NEC



プリンターの設定と技術仕様

商標について

MultiWriter、PrintAgent、MOPYING、NMPSは日本電気株式会社の登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

HPは米国Hewlett-Packard Companyの商標です。

ESC/Pはセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

NetWare、IntranetWareは米国Novell, Inc.の登録商標です。

Macintosh、Mac OS、QuickDraw、QuickDraw GX、LocalTalk、TrueType、漢字Talkは米国Apple Computer, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。

AdobeおよびAcrobatはAdobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の登録商標です。

DocuWorksは富士ゼロックス株式会社の商標です。

IBM、ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録の商標です。

その他記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows MeはMicrosoft Windows Millennium Edition operating systemの略です。

ご注意

- 1. 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- 2. 本書の一部はアドビシステムズ社で著作権を所有しており、その許可の下に転載されています。
- 3. 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 4. NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- 5. 本書は内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い 求めの販売店にご連絡ください。
- 6. プリンターの機能の一部は使用する環境あるいはソフトウエアによってはサポートされない場合があります。
- 7. 運用した結果の影響については5項および6項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- 8. 本製品を第三者に売却・譲渡する際は必ず本書も添えてください。

© NEC Corporation 2000

マニュアルの種類について

MultiWriter 2800N/2800/2300N本体や、付属のプリンターソフトウェアの取り扱い方を説明したマニュアルには「ユーザーズマニュアル」と「オンラインマニュアル(3つ)」があります。目的に応じてマニュアルをお読みいただき、MultiWriter 2800N/2800/2300Nを十分にご活用ください。(各オンラインマニュアルの詳細については、トップページをご覧ください。)

- MultiWriter 2800N/2800/2300N ユーザーズマニュル
- オンラインマニュアル プリンターの設定と技術仕様(本書)
- オンラインマニュアル プリンターソフトウエアの詳細
- オンラインマニュアル ネットワークセットアップガイド

本書について

このマニュアルでは、以下の機種について説明しています。説明中に特に指定のない限り全機種共通のものとなります。

- MultiWriter 2800N
- MultiWriter 2800
- MultiWriter 2300N

本文中で使用の記号について

このマニュアルでは、本文中で次の3種類の記号を使用しています。それぞれの記号の意味を次に示します。

記号	内 容
多重要	この注意事項および指示を守らないと、プリンターを含むコンピューターシステムに影響を与える障害が発生するおそれがあることを示しています。
ジ チェック	この注意事項および指示を守らないと、プリンターが正しく動作しない場合があることを示しています。
のヒント	プリンターを使用する際に知っておくと便利なことや参考になることを記載しています。

目次

	マニュアルの種類について	3
	本書について	3
	 本文中で使用の記号について	3
	 オンラインマニュアルの使い方	
1	メニューモード	13
١.		
	メニューモードでの設定変更のしかた	13
	メニューツリー	14
		25
		25
		25
	<u>3.</u> 用紙メニュー	26
	<u>4.</u> 印字位置設定メニュー	27
	<u>5.</u> <u>両面印刷メニュー</u>	
	<u>6.</u> <u>運用メニュー</u>	
	<u>7.</u> フォントメニュー	
	8. 動作メニュー	
	9. NPDL設定メニュー	
	10. プロッター設定メニュー	
	<u>11.</u> インターフェース設定メニュー	
	<u>12.</u> <u>設定初期化メニュー</u>	
	<u>15. クピケーペーケアペーユー</u> メモリースイッチの内容	
	メモリースキッチの内谷	40
2	制御コード	49
	制御コード一覧	50
	テキストモード	
	図形モード	
	ESC/Pエミュレーションサポートコマンド	
	プロッターエミュレーションサポートコマンド	
	機能拡張制御コード	
	<u>***・*********************************</u>	
	 文字ロード	
	<u></u>	
		66
	<u>ページ制御コード</u>	67
	<u>領域指定イメージ</u>	
	<u>座標指定単位設定</u>	
	文字セット制御コード	
	<u>カスタマーバーコードの印刷</u>	
	カスタマーバーコードの仕様と注意点	
	漢字コード表切り替えのための制御コード	
	図形の描画コード	
	プリンター単位指定	
	<u>塗りつぶしに関する設定</u>	
	<u>楕円弧描画</u>	
	弓形描画 	
	扇形描画	
	円 刈. 村 ガケ 佃 凹	

你情報	
使用できるコンピューターとプリンターケーブル	
印刷範囲	
定形用紙	
MS-DOS環境	
PC-PTOS環境(Ver. 1.0以上)	
<u>プロッターエミュレーションモード</u>	
<u>定形外用紙</u>	
プリンターの設定について	
余白について	
<u> 印刷位置について</u>	
NPDLの初期状態 	
<u>インターフェース</u>	
インターフェース信号の機能	
<u>タイムチャート</u>	
<u> コイノメー </u>	
<u> </u>	
<u>×ナッ/達規</u> 内蔵文字の種類	
1バイト系文字	
<u> </u>	
文字間隔	
<u>1バイト系文字</u>	
<u>2バイト系文字、グラフィック</u>	
テスト印刷のプリント結果	
<u>テスト印刷</u>	
<u>ステータス印刷</u>	
文字コード表	
<u>1バイト系コード表</u>	
<u>カタカナモード</u>	
<u> ひらがなモード</u>	
国別相違点	
<u>2バイト系コード表</u> 半角文字	
<u>十月又于</u> 全角文字	
<u> </u>	
曽設メモリー対応表	
プロッターエミュレーションモードで利用する場合の注意事項	

(空白ページ)

オンラインマニュアルの使い方

このオンラインマニュアルは、コンピューターの画面上で目的のページを検索しやすいように、しおりやサムネール、 リンクが設定してあります。

ここではしおりやサムネール、リンクの使い方、印刷方法などをAcrobat Reader 4.0Jを使用して簡単に説明します。 Acrobat Readerの詳しい説明についてはヘルプメニューの[Readerのヘルプ] をご覧ください。

目的のページを表示する

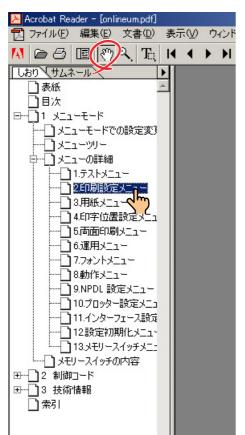
[しおり]、[サムネール]のナビゲーション機能やリンク機能を使って目的のページを表示します。

しおりを使う

しおりは目次のようなものです。しおりを表示させると全体の内容が一覧でき、そこから見たいページを選ぶこともできます。



- 1. [パレット表示]ボタンをクリックし、パレットを表示する。
- 2. [しおり]タブをクリックし、しおりパレットを一番上に表示する。



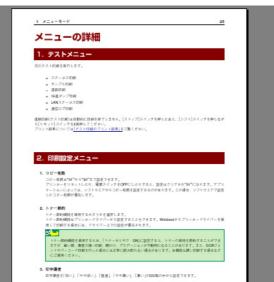
■

- 3. [手のひら]ツールをクリックする。
- 4. 表示させたいしおりを選び、クリックする。

しおりの上へ[手のひら]ツールを移動すると「指さし」の形に変わるので、その場所をクリックしてください。

選んだしおりのページが表示されます。

階層化された項目は、項目名の左側に[+]、[-]の記号が表示されます。その下の階層は[+]を押すと表示し、[-]を押すと非表示になります。



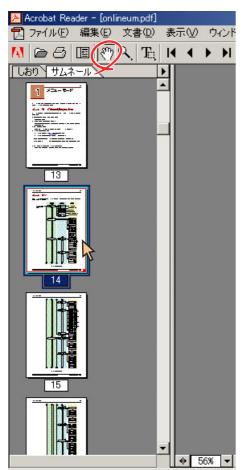
▶ 🕒 🕩 56% 🔻

サムネールを使う

サムネールはそのページの全体のイメージを小さく表示したものです。表示したいページを見つけ、ダブルクリックすることで目的のページを表示することができます。



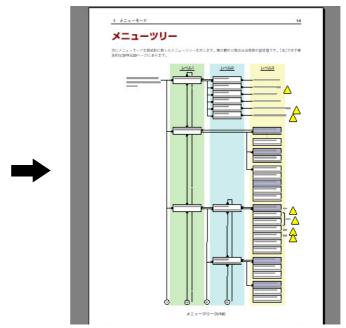
- 1. [パレット表示]ボタンをクリックし、パレットを表示する。
- 2. [サムネール] タブをクリックし、サムネールパレットを一番上 に表示する。



- 3. [手のひら]ツールをクリックする。
- **4.** 表示させたいページのサムネールを選び、ダブルクリックする。

サムネールの上へ[手のひら]ツールを移動すると「矢印」の形に変わるので、その場所をダブルクリックしてください。

選んだページが表示されます。

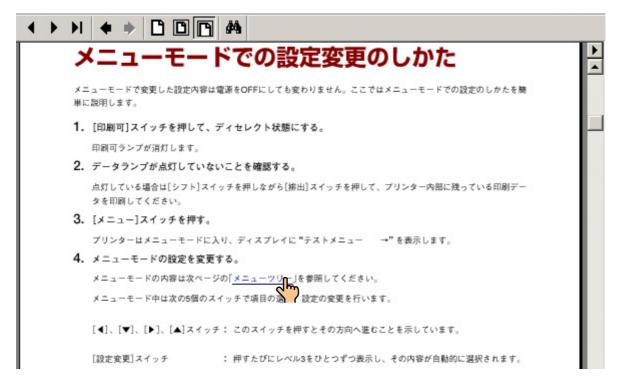


リンクを使う

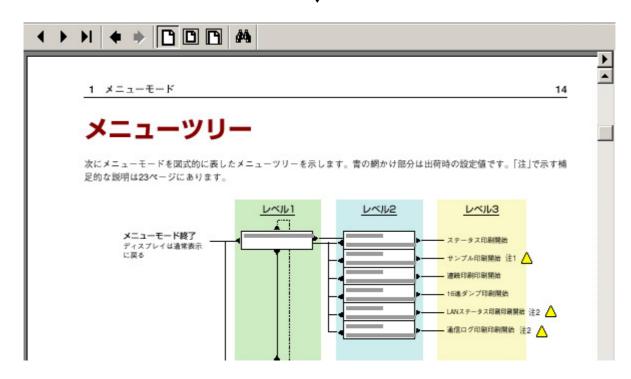
リンクは目的のページへジャンプする機能です。本マニュアルでは、目次ページや文章内の<u>青の下線文字</u>にリンクが設定されています。[手のひら]ツールを使ってリンクの設定先にジャンプすることができます。

- 1. [手のひら]ツールをクリックする。
- 2. リンクのある場所をクリックする。

リンクのある場所へ[手のひら]ツールを移動すると「指さし」の形に変わるので、その場所をクリックしてください。





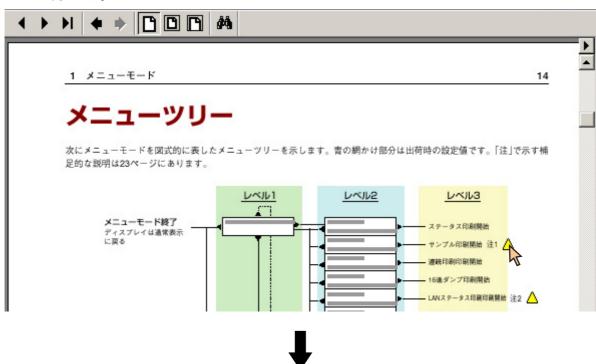


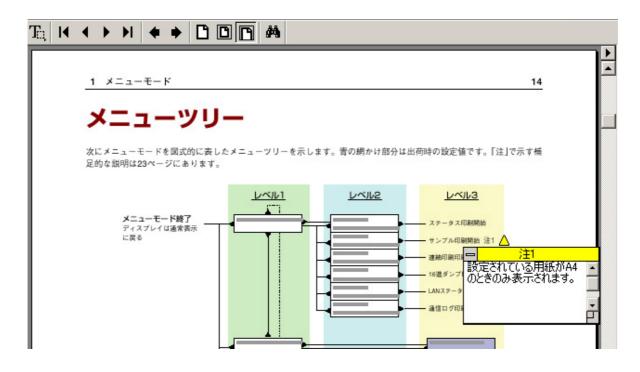
注釈を読む

メニューツリーの説明 $(14\sim23^\circ - i)$ の注釈(i)には[1-i]が添付されています。[1-i]とは付箋のようなものです。黄色のマーク (Δ) をダブルクリックするとノートが開き、その記述に関する注釈を読むことができます。

- 1. [手のひら]ツールをクリックする。
- 2. 注釈(\wedge)のある場所をダブルクリックする。

ノートが開きます。





ノートを閉じるときは左上の一をクリックしてください。

オンラインマニュアルを印刷する

このオンラインマニュアルはA4サイズの大きさで作成されています。ここではWindows Meの環境でMultiWriter 2800N を使ってオンラインマニュアルを両面印刷する手順を説明します。他のOSをお使いの方は多少画面表示が異なりますが、手順は同じです。

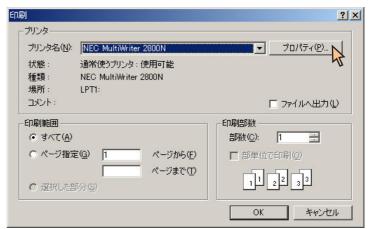
[ファイル]メニューの[印刷]をクリックする。

[印刷]ダイアログボックスが表示されます。



2. [プロパティ]をクリックする。

[プリンタのプロパティ]ダイアログボック スが表示されます。



3. $[\nu 4 \nu 5] 9 \nu 5 \nu 5$

[レイアウト]シートが表示されます。

4. [長辺綴じ]をクリックする。



5. [用紙]タブをクリックする。

[用紙]シートが表示されます。

[A4]を選択し、
 [OK]をクリックする。

[印刷]ダイアログボックスに戻ります。



 ページ範囲を設定して[OK]をクリック する。

印刷を開始します。



ユーザーズマニュアルのように両面で印刷されたオンラインマニュアルが仕上がります。





メニューモードでは、操作パネル上のスイッチを使って、プリンターのさまざまな設定を変更することができます。この 章ではメニューモードについての詳細を説明します。

メニューモードでの設定変更のしかた

メニューモードで変更した設定内容は電源をOFFにしても変わりません。ここではメニューモードでの設定のしかたを簡単に説明します。

1. [印刷可]スイッチを押して、ディセレクト状態にする。

印刷可ランプが消灯します。

2. データランプが点灯していないことを確認する。

点灯している場合は[シフト]スイッチを押しながら[排出]スイッチを押して、プリンター内部に残っている印刷データを印刷してください。

3. [メニュー]スイッチを押す。

プリンターはメニューモードに入り、ディスプレイに "テストメニュー →" を表示します。

4. メニューモードの設定を変更する。

メニューモードの内容は次ページの「メニューツリー」を参照してください。

メニューモード中は次の5個のスイッチで項目の選択、設定の変更を行います。

[◀]、[▼]、[▶]、[▲]スイッチ: このスイッチを押すとその方向へ進むことを示しています。

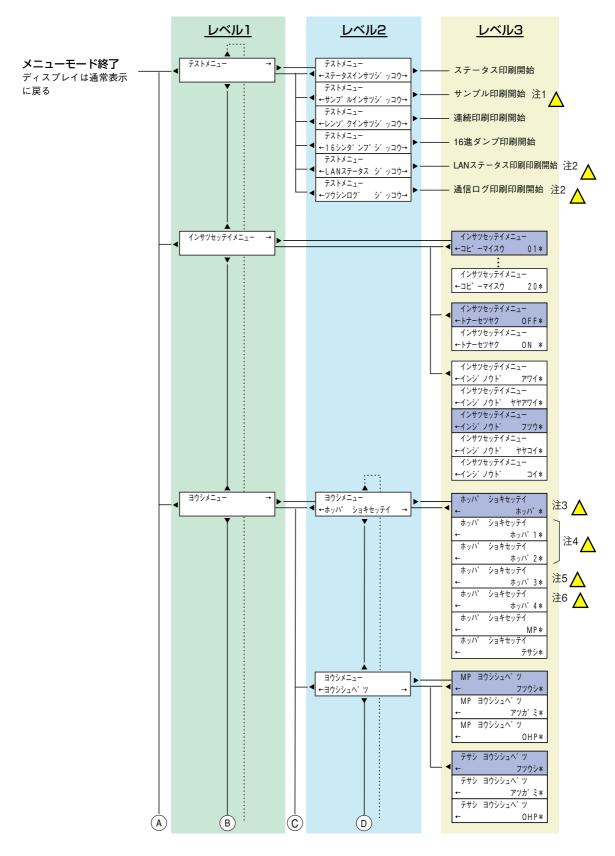
[設定変更]スイッチ : 押すたびにレベル3をひとつずつ表示し、その内容が自動的に選択されます。

5. [メニュー終了]スイッチを押して、メニューモードを終了する。

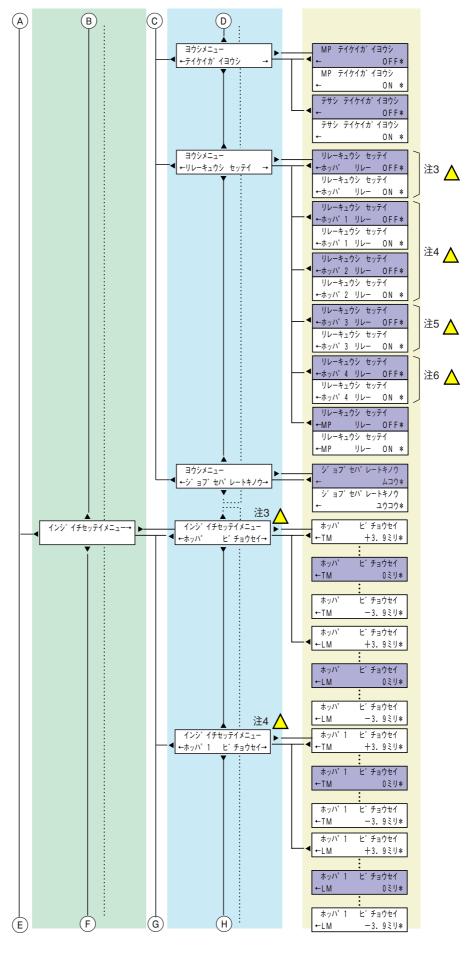
プリンターはセレクト状態になり、印刷可ランプが点灯し、ディスプレイは通常表示に戻ります。

メニューツリー

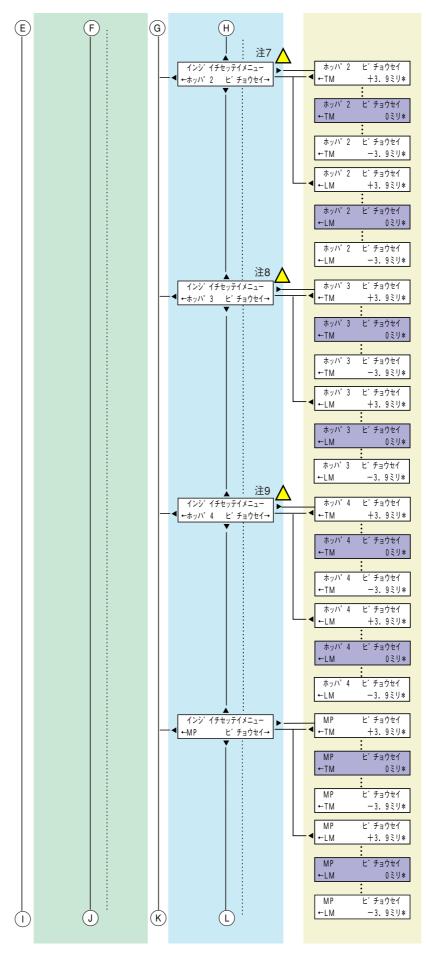
次にメニューモードを図式的に表したメニューツリーを示します。青の網かけ部分は工場出荷時の設定値です。「注」で示す補足的な説明は24ページにあります。



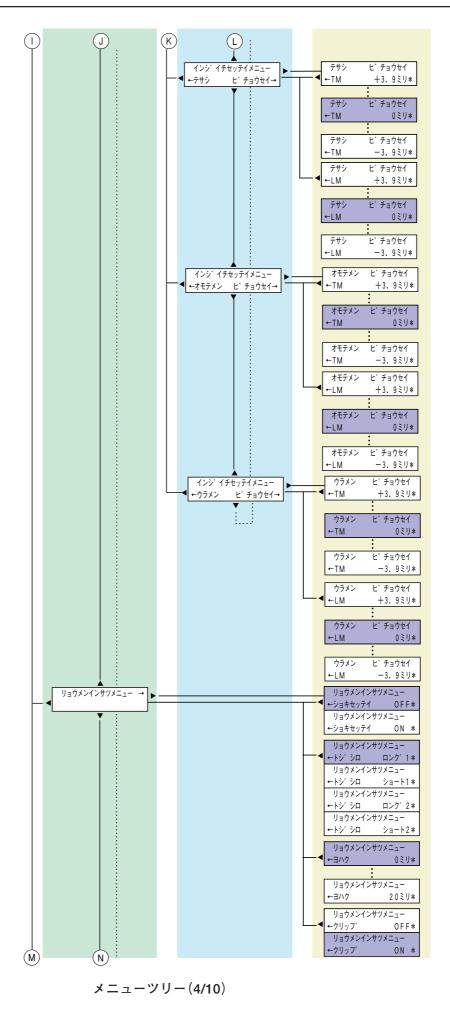
メニューツリー(1/10)

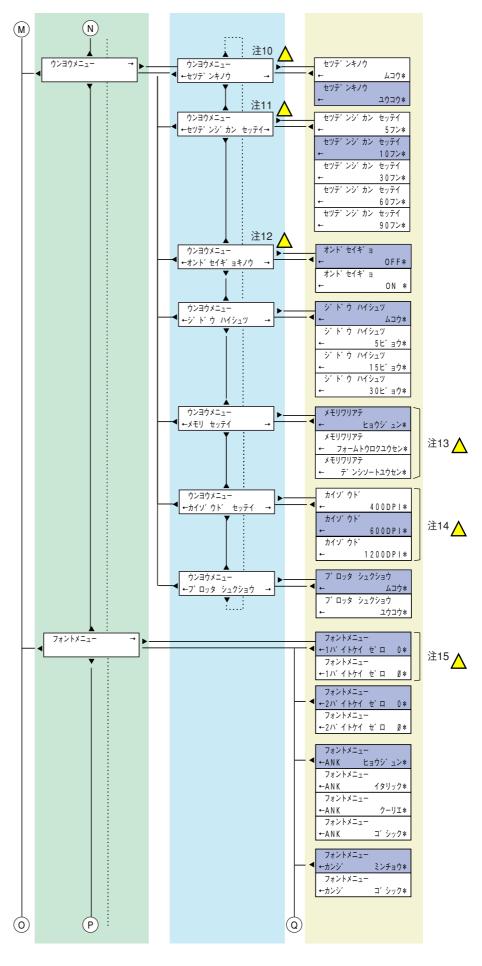


メニューツリー(2/10)

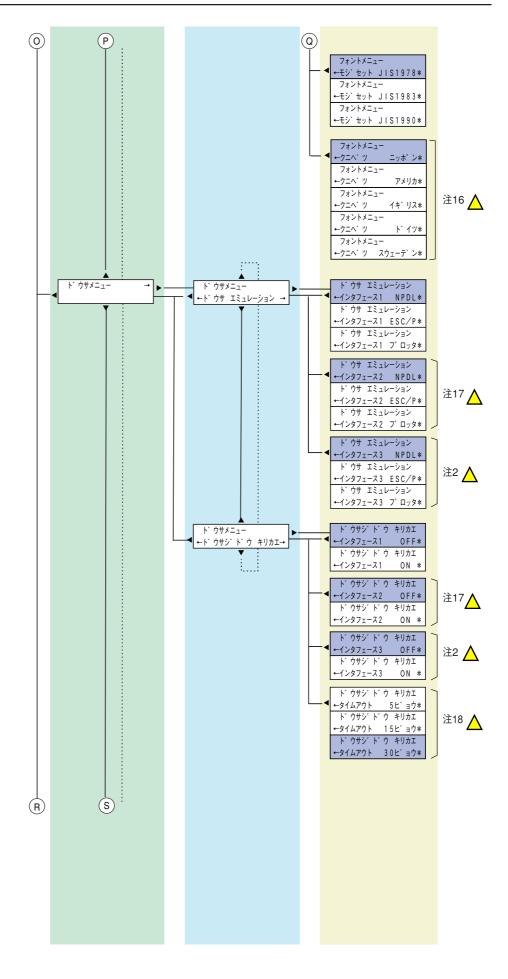


メニューツリー(3/10)

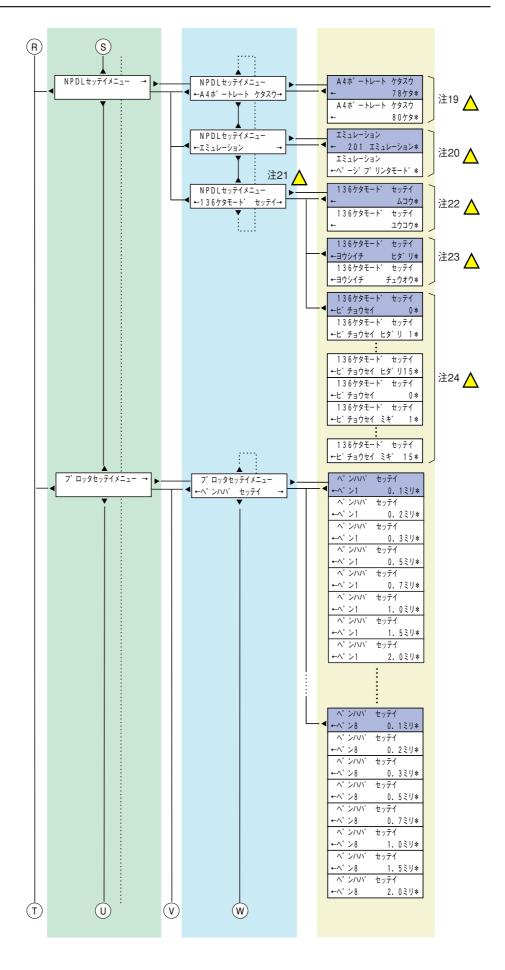




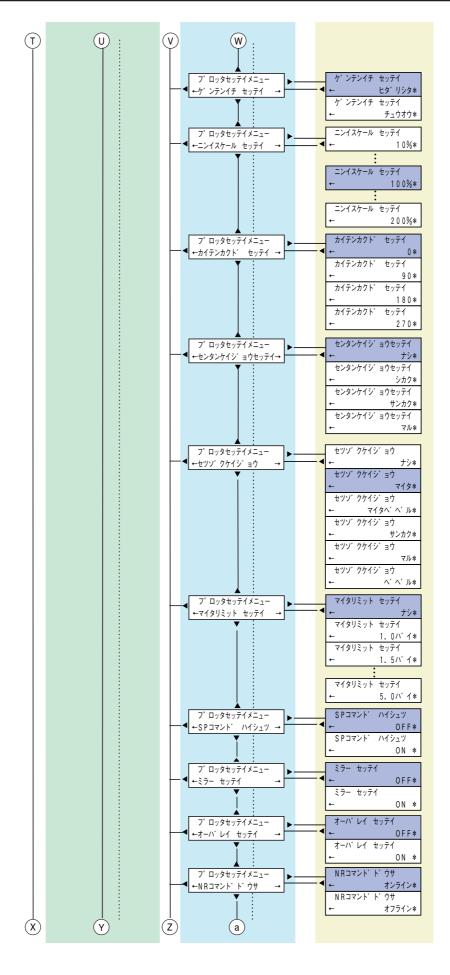
メニューツリー(5/10)



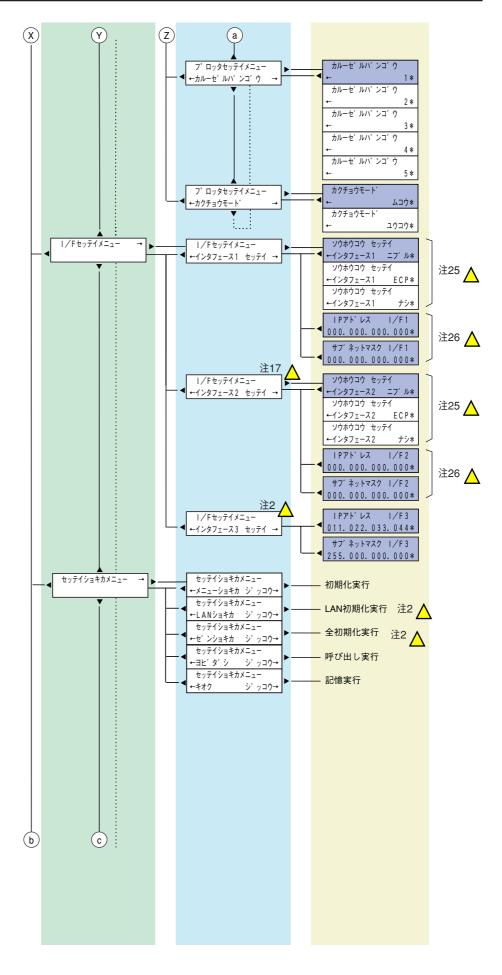
メニューツリー(6/10)



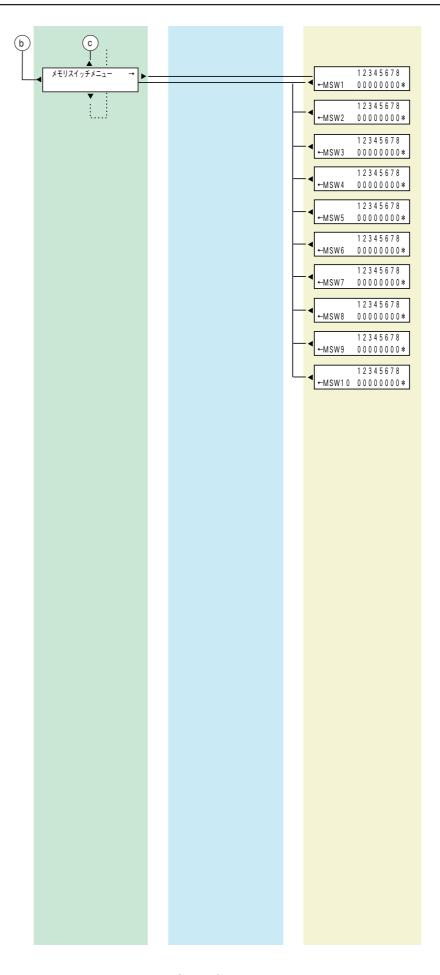
メニューツリー(7/10)



メニューツリー(8/10)



メニューツリー(9/10)



メニューツリー(10/10)

- 注1 設定されている用紙がA4のときのみ表示されます。
- 注2 MultiWriter 2800は、「インタフェース3」のLANボード用スロットにオプションのLANボード(TCP/IP) (PR-L2800-NP) を装着しているときのみ表示します。また、MultiWriter 2800N/2800/2300Nで「インタフェース2」のLANボード用スロットにオプションのLANボードを装着しているときは表示されません。
- 注3 ホッパーを増設していないときのみ表示されます。
- 注4 オプションの増設ホッパーを1段以上装着しているときのみ表示されます。
- 注5 オプションの増設ホッパーを2段以上装着しているときのみ表示されます。
- 注6 オプションの増設ホッパーを3段装着しているときのみ表示されます(MultiWriter 2800N/2800のみ)。
- 注7 オプションの増設ホッパーを1段以上装着しているときのみ表示されます。<u>MSW7-4=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW7-4=0</u>で250枚用の値を表示・設定します。
- 注8 オプションの増設ホッパーを2段以上装着しているときのみ表示されます。<u>MSW7-5=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW7-5=0</u>で250枚用の値を表示・設定します。
- 注9 オプションの増設ホッパーを3段装着しているときのみ表示されます。<u>MSW9-3=1</u>で500枚用の値を表示・設定し、<u>MSW9-3=0</u>で250枚用の値を表示・設定し、<u>MSW9-3=0</u>で250枚用の値を表示・設定します(MultiWriter 2800N/2800のみ)。
- 注10 MSW6-7と同期します。
- 注11 「節電機能」が有効のときのみ表示します。
- 注12 MultiWriter 2300Nでのみ表示します。
- 注13 増設しているメモリー量によって表示・設定できる項目が異なります。また、増設しているメモリー容量によって工場設定値が「電子ソート優先」に変わります。
- 注14 MSW4-1、MSW4-2と同期します。1200dpi (47.2ドット/mm) はMultiWriter 2300Nでのみ有効です。
- 注15 MSW2-1と同期します。
- 注16 MSW1-1~1-3と同期します。
- 注17 MultiWriter 2800では通常表示されます。MultiWriter 2800N/2300Nでは[インタフェース2]のLANボード用スロットにオプションのLANボード を装着しているときのみ表示します。
- 注18 「動作自動切り替え」で、いずれかのインターフェースの設定がONの時のみ表示します。
- 注19 MSW2-7と同期します。
- 注20 MSW2-2と同期します。
- 注21 201エミュレーションモード時のみ表示します。
- 注22 MSW3-7と同期します。
- 注23 136ケタモードが有効の時のみ表示します。MSW3-6と同期します。
- 注24 136ケタモードが有効の時のみ表示します。MSW3-1~3-5と同期します。
- 注25 「双方向設定」の変更を有効にするためには、プリンターの電源を再投入する必要があります。
- 注26 プリンターの操作パネルからLAN設定が変更できるオプションのLANボード/LANアダプターを装着していて、「インターフェース設定メニュー | の「双方向設定 | が「ECP| に設定されているときのみ表示されます。

メニューの詳細

1. テストメニュー

次のテスト印刷を実行します。

- ステータス印刷
- サンプル印刷
- 連続印刷
- 16進ダンプ印刷
- LANステータス印刷
- 通信ログ印刷

連続印刷(テスト印刷)は自動的に印刷を終了しません。[ストップ]スイッチを押した後、[シフト]スイッチを押しながら [リセット]スイッチを2回押してください。

プリント結果については「テスト印刷のプリント結果」をご覧ください。

サンプル印刷には、A4普通紙を使用してください。

2. 印刷設定メニュー

1. コピー枚数

コピー枚数は"01"から"20"まで設定できます。

プリンターをリセットしたり、電源スイッチをOFFにしたりすると、設定はクリアされ"01"になります。アプリケーションによっては、ソフトウエアからコピー枚数を設定するものがあります。この場合、ソフトウエアで設定したコピー枚数が優先します。

2. トナー節約

トナー節約機能を使用するかどうかを選択します。

トナー節約機能はプリンタードライバーから設定することもできます。Windowsからプリンタードライバーを使用して印刷する場合には、ドライバー上での設定が優先されます。

V_{±TW}

トナー節約機能を使用するため、「トナーセツヤク ON」に設定すると、トナーの使用を節約することができますが、細い線、濃度の薄い印刷、網かけ、グラデーションが不鮮明になることがあります。また、OCRフォントやバーコード印刷を行った場合には正常に読み取れない場合があります。本機能は試し印刷する場合などにご使用ください。

3. 印字濃度

印字濃度を「淡い |、「やや淡い |、「普通 |、「やや濃い |、「濃い |の5段階の中から設定できます。

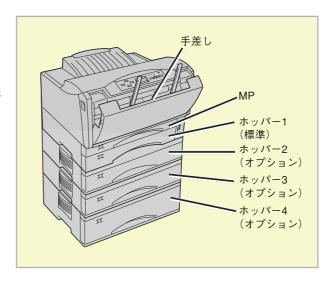
3. 用紙メニュー

1. ホッパー初期設定

電源投入時およびリセット時に指定されるホッパー、MP*または手差しを選択します。

ホッパー2~4は増設ホッパー(オプション)が取り付けられている時のみ表示されます。

- * MPとは「マルチパーパス」のことでいろいろな種類の用紙 をセットすることのできる給紙機構を指します。
 - ホッパー1
 - ホッパー2
 - ホッパー3
 - ホッパー4
 - MP
 - 手差し



2. 用紙種別(MP/手差し)

MP、手差しで使用する用紙の種別を「普通紙」、「厚紙」、「OHP」の3種類から設定します。 ここで指定した種別はすべての用紙サイズで有効です。

3. 定形外用紙(MP/手差し)

MP、手差しでの定形外用紙の使用を有効または無効にします。

4. リレー給紙設定

リレー給紙機能を使用するかどうかを選択します。

指定している給紙先に用紙がなくなった場合に、他のホッパーかMPに同じサイズで同じセット方向($\lceil A4タ r \rfloor$ など)の用紙があれば、自動的に給紙先を切り替えて印刷を行う機能です。

リレー給紙が有効となるのは以下の条件をすべて満たしている場合です。

- 指定しているホッパーやMPがリレー給紙機能を使用する設定になっている。
- 2つ以上のホッパーやMPがリレー給紙機能を使用する設定になっている。
- リレー給紙機能を使用するホッパーやMPの内、2つ以上に同じサイズで同じセット方向の用紙をセットしている。

チェック

MPに用紙をセットして、リレー給紙機能を使用するには、「用紙メニュー」の「用紙種別」で「普通紙」に設定する必要があります。

5. ジョブセパレート機能

ジョブセパレート機能を使用するかどうかを選択します。ジョブセパレート機能の詳細についてはユーザーズマニュアルをご覧ください。

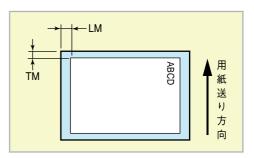
4. 印字位置設定メニュー

ホッパー、MP、手差し、両面印刷時の表面、裏面の印刷位置を調整します。

メニューモードの「テスト印刷」で出力した「ステータス印刷」の結果を使い、 外周の四角い罫線のトップマージン(TM)とレフトマージン(LM)を測定して 調整します。

調整できる範囲は、[-3.9ミリ」~[+3.9ミリ」で、0.3ミリ単位で設定できます。

[設定変更]スイッチを押すと、0.3ミリずつ減り、[-3.9ミリ」を越えると [+3.9ミリーになります。



チェック

この設定は、プリンターやオプションの状態、使用する用紙の種類によって発生する印刷位置の誤差を補正するための機能です。この調整が正しく行われないとアプリケーションで余白の値が正確に指定できなくなったり、用紙端に近い部分の印刷が正常に行われなくなったりします。

またこの機能は、用紙送り方向に対する位置を調整するもので、用紙の向きや印刷方向を設定するものではありません。

5. 両面印刷メニュー

1. 初期設定

電源投入時およびリセット時の印刷モードを両面印刷にするかしないかを選択します。

2. 綴じ代

印刷したものを綴じるための余白の位置を設定します。

(双 ^ 4\)	印刷方向		
綴じ代	ポートレート	ランドスケープ	
ロング1	左綴じ	上綴じ	
ショート1	上綴じ	右綴じ	
ロング2	右綴じ	下綴じ 53	
ショート2	下綴じ	左綴じ	

3. 余白

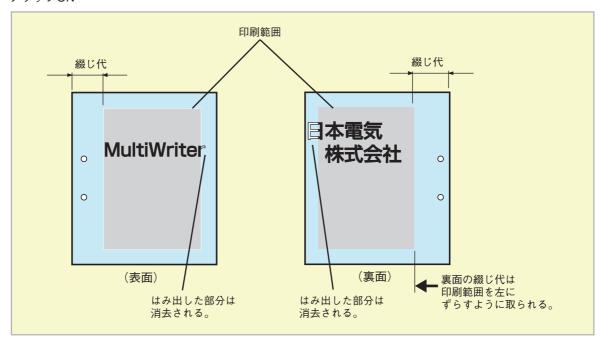
綴じ代の量を設定します。設定範囲は0~20ミリで、1ミリ単位で設定できます。

4. クリップ

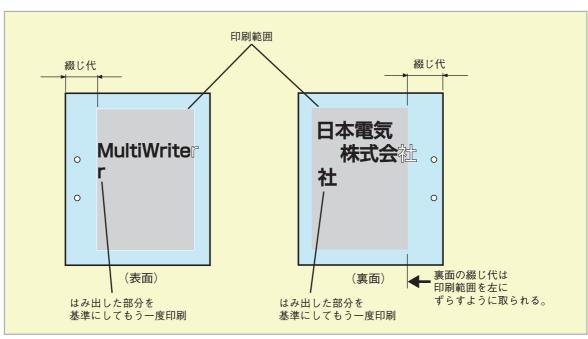
条白(とじしろ)を多く取りすぎると印刷データが用紙の印刷範囲を超えてしまう場合があります。この場合、印刷範囲からはみ出したデータを次のページに印刷するか、はみ出した分を消去してそのまま残りのページを印刷するかを選択します。本機能は両面印刷時のみ有効です。「クリップ」をOFFにすると、はみ出した印刷データを次のページに引き続いて印刷します。それ以降の印刷データは1ページずつずれることになります。(アプリケーションによってははみ出したデータを消去するものもあります)。

「クリップ」をONにすると、はみ出した印刷データを消去して印刷を続けます。

● クリップON



● クリップOFF



6. 運用メニュー

1. 節電機能

節電機能を有効にするか無効にするかを選択します。

2. 節電時間設定

節電機能に入るまでの時間を選択します。

チェック

プリンターの電源をONにしたまま一定時間、印刷を行わないとき、自動的に消費電力をMultiWriter 2800N/2800では30W以下、MultiWriter 2300Nでは25W以下にする機能です。

節電機能を使用しているときは、プリンターは印刷を開始する前にウォームアップを行うことがあります。この場合、通常より印刷が始まるまでに時間がかかることがあります。

3. 温度制御(MultiWriter 2300Nのみ)

解像度を1200dpi (47.2ドット/mm) にして印刷すると用紙にしわなどが発生することがあります。この機能をONにすると定着器の温度が制御され、用紙のしわを防ぐことができます。ただし、印刷を開始するまでの時間が長くなることがあります。

4. 自動排出

自動排出の有効/無効、および設定時間を選択します。

データを送り終わったのに印刷を開始しない状態が多く発生するソフトウエアを使用している場合は、このメニューで設定時間を選択することをお勧めします。

5. メモリー設定

プリンターが持つメモリーの使用方法を選択します。

標準

通常の用途で最も性能が発揮できるように、それぞれのバッファーにメモリーを最適に割り当てます。 通常はこの設定のままでお使いください。

● フォーム登録優先

32MBのメモリーを増設した場合に設定できます。

フォーム登録のために使用されるメモリーに優先してメモリーを割り当てます。定型の印刷データを使う場合はこの設定に指定しておくと、多量の印刷データを取り扱うことができます。

フォーム登録についての詳細は、別売の「日本語ページプリンタ言語NPDL(Level 2) リファレンスマニュアル」を参照してください。

● 電子ソート優先

64MB以上のメモリーを増設した場合に設定できます。ただし、解像度指定が1200dpi(47.2ドット/mm)に設定されている場合は256MB以上のメモリーを増設した場合に設定できます(MultiWriter 2300Nのみ)。電子ソートのために使用されるメモリーに優先してメモリーを割り当てます。電源投入時に64MB以上のメモリー増設が認識された場合、メモリー設定は自動的に電子ソート優先に変更されます。

解像度設定とメモリー割り当ての関係は以下のとおりです。

解像度	メモリー設定			
开脉及	標準	フォーム登録優先	電子ソート優先	
400dpi	常時設定可能	32MBのメモリー増設でのみ 設定可能	64MB以上のメモリー増設で 設定可能	
600dpi	常時設定可能	32MBのメモリー増設でのみ 設定可能	64MB以上のメモリー増設で 設定可能	
1200dpi	常時設定可能	32MBのメモリー増設でのみ 設定可能	256MB以上のメモリー増設で 設定可能	

増設メモリーと電子ソート機能の最低保証枚数の関係は以下のとおりです。

増設メモリーと電子ソート機能使用時の最低保証枚数 (MultiWriter 2800N/2800)

用紙サイズ	印刷解像度	増設メモリー容量		
万成り1人	F17/1/17/17 138/文	+64MB	+128MB	+256MB
A3片面	400dpi	13枚	31枚	67枚
ASA III	600dpi	3枚	11枚	28枚
B4片面	400dpi	18枚	42枚	90枚
D47 闽	600dpi	5枚	15枚	37枚
	400 da:	27枚	64枚	137枚
***	400dpi	13枚	32枚	68枚
A4片面*	600dpi	7枚	24枚	57枚
		3枚	12枚	28枚

^{*}上段はプリンタードライバー等でジョブセパレート:OFFとして印刷した場合 下段はプリンタードライバー等でジョブセパレート:ON(プリンタードライバーの 初期設定)として印刷した場合

増設メモリーと電子ソート機能使用時の最低保証枚数(MultiWriter 2300N)

用紙サイズ	印刷解像度	増設メモリー容量		
カルソイク		+64MB	+128MB	+256MB
	400dpi	13枚	31枚	67枚
A3片面	600dpi	3枚	11枚	28枚
	1200dpi	_	_	3枚
	400dpi	18枚	42枚	90枚
B4片面	600dpi	5枚	15枚	37枚
	1200dpi	_	_	5枚
	400dpi	27枚	64枚	137枚
		13枚	32枚	68枚
^ ^ ↓ → *	600dpi	7枚	24枚	57枚
A4片面*		3枚	12枚	28枚
	1200dpi	_	_	8枚
		_	_	4枚

一:電子ソート機能が働きません。

5. 解像度設定

プリンターの解像度を切り替えます。この設定はメモリーの容量に関係なく変更できます。また、使用する用紙サイズによっては印刷が保証できない場合があります。MultiWriter 2300Nでは64MBまたは128MBのメモリーを増設し、「メモリー設定」の「電子ソート優先」が設定されている状態で、解像度設定を1200dpi(47.2ドット/mm)に変更すると「メモリー設定」は「標準」設定に変更されます。

メモリースイッチ4-1~4-2でも選択できます。

解像度設定と用紙サイズの関係は「増設メモリー対応表」を参照してください。

^{*} 上段はプリンタードライバー等でジョブセパレート:OFFとして印刷した場合 下段はプリンタードライバー等でジョブセパレート:ON (プリンタードライバーの 初期設定)として印刷した場合

6. プロッター縮小

プロッターエミュレーションモードでのみ有効な機能です。

プロッター縮小機能を有効にすることにより、A0やB0などのA3より大きな用紙サイズからA3以下への縮小印刷が可能になります。NPDLモードあるいはESC/PエミュレーションモードではA0やB0からの縮小印刷は行えません。

● プロッター縮小機能無効の場合(工場出荷時)

出力する用紙	拡大縮小率
A3	A4→A3/B4→A3
A4	A3-A4/A4X2-A4/B4-A4/B5-A4/LP-A4
B4	A3→B4/A4→B4/B5→B4/LP→B4
B5	A4→B5/B4→B5/B5X2→B5

● プロッター縮小機能有効の場合

出力する用紙	拡大縮小率
А3	A0→A3/A1→A3/A2→A3/A4→A3/ B0→A3/B1→A3/B2→A3/B3→A3/ B4→A3
A4	A0→A4/A1→A4/A2→A4/A3→A4/ A4X2→A4/B0→A4/B1→A4/B2→A4/ B3→A4/B4→A4/B5→A4/LP→A4
B4	A0→B4/A1→B4/A2→B4/A3→B4/ A4→B4/B0→B4/B1→B4/B2→B4/ B3→B4/B5→B4/LP→B4
B5	A4→B5/B4→B5/B5X2→B5

7. フォントメニュー

フォントに関する設定は、プリンターが持っている文字に対してのみ有効です。詳細については $\boxed{\text{文字の種類}}$ をご覧ください。

1. 1バイト系ゼロ

1バイトコード系の数字ゼロの字体(0または $\emptyset)$ を選択します。 メモリースイッチ2-1でも選択できます。

2. 2バイト系ゼロ

2バイトコード系の数字ゼロの字体(0またはØ)を選択します。

3. ANK

ANK文字(アルファベット、数字、カタカナ)のフォントを選択します。

- 標準
- イタリック
- クーリエ
- ゴシック

4. 漢字

標準フォント(2バイト系文字)の書体を明朝体/ゴシック体から選択します。

5. 文字セット

2バイト系の文字セットを選択します。

- JIS1978
- JIS1983
- JIS1990

6. 国別

各国文字セットを選択します。

メモリースイッチ1-1~1-3でも選択できます。

- 日本
- アメリカ
- イギリス
- ドイツ
- スウェーデン

8. 動作メニュー

1. 動作エミュレーション

[インタフェース1]、[インタフェース2]、および[インタフェース3]のインターフェースポートで個別にプリンターの動作モードを設定します。

- NPDLモード
- ESC/Pエミュレーションモード
- プロッターエミュレーションモード

MS-DOSなどのアプリケーションで、NPDLや201PLエミュレーションでの印刷ができない場合には、動作モードをESC/Pエミュレーションに切り替えて印刷を行ってください。

2. 動作自動切り替え

この機能をONにすると送られてくる印刷データから動作モードを判断し、自動的にエミュレーションを切り替えて印刷します。ただし、印刷データによっては印刷結果が不正になる場合があります。また、自動切り替えがうまく行えなかった場合は、「ドウサ エミュレーション」で設定されたエミュレーションで印刷を行います。この設定は各ポート([インタフェース1]、[インタフェース2]、[インタフェース3])単位で行えます。

また、どれか1つのポートでもONにすると、各ポートを切り替えるタイムアウト時間が設定できるようになります。これは、1つのポートでデータを受信している時は、他のポートは使用不能状態になっており、データの受信が終了して一定時間、何も送られてこないと他のポートも使用可能な状態にします。このデータ受信終了から他のポートを使用可能にするまでの時間をタイムアウト時間として、30秒、15秒、5秒のいずれかから選択することができます。工場出荷時は30秒に設定されています。

チェック

タイムアウトをあまり短い時間に設定していると、コンピューターからのデータ送信が設定した時間以上停止 した場合ポートが切り替わってしまい、思ったような印刷結果が得られないことがあります。

9. NPDL設定メニュー

1. A4ポートレート桁数

用紙がA4サイズ、ポートレート方向で使われるときの一行あたりの文字数をパイカ文字で78桁にするか80桁にするかを設定します。

メモリースイッチ2-7でも選択できます。

2. エミュレーション

ページプリンターモードか201PLエミュレーションモードかを選択します。 メモリースイッチ2-2でも選択できます。

3. 136桁モード設定

● 136桁モード 136桁モードの有効・無効を選択します。 メモリースイッチ3-7でも選択できます。

● 用紙位置

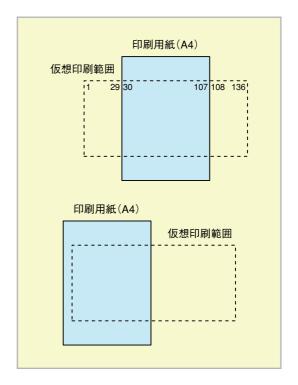
136桁モードが有効のとき、用紙位置を中央合わせにするか、左合わせにするかを選択します。メモリースイッチ3-6でも選択できます。

- ◇ 用紙位置中央合わせでは、A4サイズの用紙を使用した場合、136桁の仮想印刷範囲の30桁目から107桁目までが印刷されます。
- ◇ 用紙位置左端合わせでは、136桁の仮想印刷範囲と印刷用紙の左端を合わせます。また、用紙位置調整によって、右の図のように仮想印刷範囲を超えて用紙位置を設定することもできます。

● 微調整

136桁モードが有効のとき、用紙位置微調整の方向と量を1/10インチ単位で選択します。

メモリースイッチ3-1 \sim 3-5</sub>の組み合わせで選択することもできます。



10. プロッター設定メニュー

1. ペン幅設定

プロッターモードで使用するペン1~8の線幅を設定することができます。 各ペンに設定できる値は0.1mm、0.2mm、0.3mm、0.5mm、0.7mm、1.0mm、1.5mm、2.0mmの範囲です。

2. 原点位置設定

プロッターモードでの原点位置を設定します。用紙左下あるいは中央のどちらかを選択することができます。

3. 任意スケールの設定

任意倍率によるスケール比で、選択された用紙サイズに縮小または拡大することができます。10%~200%の範囲で10%単位で指定することができます。

4. 回転角度の設定

回転角度を設定します。回転角度は0度、90度、180度、270度の中から指定します。

5. 線端の形状の設定

線端の形状をなし(絶ち切り型)、四角型、三角型、丸型の中から指定します。

6. 線接続形状の設定*

線接続の形状をなし、マイター(尖頭型)、マイターベベル(尖頭切り落とし型)、三角、丸、ベベル(切り落とし型) の中から指定します。

* 線接続形状の初期設定がマイターであるため、直線の接続角度が狭い場合、先端が飛び出して印刷される場合があります。この場合には、線接続形状をマイターから丸に指定を変更することで回避できます。

7. マイターリミットの設定

線接続がマイター(尖頭型) およびマイターベベル(尖頭切り落とし型) の時、マイター長のしきい値として線幅の倍数で指定します。なし、1.0倍~5.0倍の範囲を線幅倍数0.5倍単位で選択することができます。

8. SPコマンドの排出設定

プロッターモード時、コマンドの「SPØ;」、「SP;」で印刷データを排出するかどうかを選択します。

9. ミラー設定

現在の座標系をミラー座標に変換します。

10. オーバーレイ設定

受信データの処理終了後の排紙方法について設定します。ONの時、操作パネルの[排出]スイッチだけで排出し、 排紙命令では排出しません。OFFの時、排紙命令の受信により排出します。

11. NRコマンド動作の選択

NR命令を受信したときのレディ状態を設定します。オンラインの時はセレクト状態、オフラインではディセレクト状態となります。

12. カルーゼル番号の選択

カルーゼルとはペンホルダーを表し、ペンの種類(ファイバーチップペン、インクペン等)により番号が決められています。

13. 拡張機能モードの選択

HP 7550Aが持つ拡張機能(エンハンスモード)について設定します。「ムコウ」の場合は座標単位がプロッターユニットで処理され、「ユウコウ」の場合はユーザーユニットで処理されます。

11. インターフェース設定メニュー

1. インターフェース通信モード

パラレルインターフェースポートの通信モードを設定します。本メニューでの通信モード名とパソコン側で一般的 に呼ばれているモード名は以下のように対応しています。コンピューターの設定と異なる場合、正しく印刷できない場合があります。

通信モード名	パソコン側での呼び方		
通信と「竹石	PC98-NX(パラレルモード)	IBM PC/AT 互換機(DOS/V対応機)	
ECP	ECP	Extended Capabilities Port (ECP) Mode	
ニブル	双方向	Ctandard and Didirectional Made	
なし (コンパチブル)	出力のみ	- Standard and Bidirectional Mode	



通信モードを変更した場合には、電源を入れ直してください。設定は、電源再投入後に有効となります。

2. IPアドレス、サブネットマスク

LANボード(標準装備含む)またはLANアダプターのIPアドレス、サブネットマスクの設定ができます。 詳細については、添付のプリンターソフトウェアCD-ROMに収録されているオンラインマニュアル[ネットワークセットアップガイド]をご覧ください。



本設定項目は、[1/29] 不設定項目は、[1/29] 不設定項目は、[1/29] 不可能 不可能 [1/29] 不可

12. 設定初期化メニュー

この機能を利用するとメニューモード内の設定(コピー枚数を除く)および操作パネルで設定したMP、手差しの用紙サイズをまとめて記憶させ、必要なときに呼び出すことができます。下記項目は実行後、ただちにメニューモードを終了します。

- メニュー初期化実行
- LAN初期化実行
- 全初期化実行
- 呼び出し実行
- 記憶実行

設定初期化を実行すると、プリンターは初期設定に戻ります。設定呼び出しを実行すると、プリンター内部の不揮発メモリーで記憶されている内容を呼び出します(初期設定に戻すこともできます)。

設定記憶を実行すると、メニューモード内の各種機能設定をまとめて記憶します。一度記憶された内容は次に設定記憶を 実行するまで変化しません。



[インタフェース1]、[インタフェース2]の場合

「インターフェース設定メニュー」で設定されたIPアドレス、サブネットマスクはLANボードまたはLANアダプターへ記憶されますので設定初期化を実行しても設定された内容は初期化されません。

[インタフェース3]の場合

メニュー初期化実行では内容は初期化されませんが、LAN初期化実行および全初期化実行ではIPアドレス、サブネットマスクも初期化されます。

設定を記憶できるメニューモードの項目と初期設定は次のとおりです。

メニューモードの項目と初期設定(1/2)

設定記憶/呼び出し可能な項目	初期設定		
印刷設定メニュ-	_		
コピー枚数	1		
トナー節約	無効		
印字濃度	普通		
用紙メニュー			
ホッパーの初期設定	ホッパー1		
MPの用紙種別	普通紙		
手差しの用紙種別	普通紙		
MP定形外用紙設定	OFF		
手差し定形外用紙設定	OFF		
リレー給紙設定(MP、ホッパ1、ホッパ2、 ホッパ3、ホッパ4)	無効		
ジョブセパレート機能	無効		
印字位置設定メニュ	1—		
ホッパー微調整	0 (TM、LM)		
MP微調整	0 (TM、LM)		
手差し微調整	0 (TM、LM)		
両面印刷時のページの微調整	0 (TM、LM)		
両面印刷メニュ-	_		
両面印刷の初期設定	無効		
綴じ代	ロング1		
余白	0mm		
クリップ	ON		
運用メニュー			
節電機能	有効		
節電までの時間	10分		
温度制御*	無効		
自動排出	無効		
メモリー割り当て設定	標準		
解像度設定	600dpi(23.6ドット/mm)		
プロッター縮小	無効		
フォントメニュー			
1バイト系ゼロの書体	0		
2バイト系ゼロの書体	0		
ANKフォントの切り替え	標準		
漢字フォントの切り替え	明朝		
文字セットの切り替え	JIS1978		
国別文字の切り替え	日本		

^{*} MultiWriter 2300Nのみ有効です。

メニューモードの項目と初期設定(2/2)

設定記憶/呼び出し可能な項目	初期設定		
動作メニュー			
[インタフェース1]の動作エミュレーション	NPDL		
[インタフェース2]の動作エミュレーション*1	NPDL		
[インタフェース3] の動作エミュレーション*2	NPDL		
[インタフェース1] の動作自動切り替え	OFF		
[インタフェース2] の動作自動切り替え*1	OFF		
[インタフェース3] の動作自動切り替え*2	OFF		
タイムアウト	30秒		
NPDL設定メニュ			
A4ポートレート桁数	78桁		
エミュレーション	201エミュレーションモード		
136桁モード設定	136桁モード: 無効 用紙位置: 左 微調整: 0		
プロッター設定メニ	ュー		
ペン幅(ペン1~ペン8)	0.1mm		
原点位置	左下		
任意倍率	100%		
回転角度	0度		
線端形状	なし(断ち切り型)		
線接続形状	マイター		
マイターリミット	なし		
SPコマンド排出	OFF		
ミラー	OFF		
オーバーレイ	OFF		
NRコマンド動作	オンライン		
カルーゼル番号	1		
拡張機能	無効		
インターフェース設定メニュー			
[インタフェース1]双方向設定	ニブル		
[インタフェース2]双方向設定*1	ニブル		
[インタフェース3]IPアドレス設定*2	11.22.33.44		
[インタフェース3] サブネットマスク設定*2	255.000.000.000		
メモリースイッチメニ	<u> </u>		
次ページの一覧表を参照してください。			

- *1 MultiWriter 2800では、常に表示します。MultiWriter 2800N/2300Nでは、
 [インタフェース2] にLANボード(オプション)を装着しているときのみ表示します。

 *2 MultiWriter 2800では、 [インタフェース3] にLANボード(オプション)を装着しているときのみ表示します。また、MultiWriter 2800N/2800/2300Nの
 [インタフェース2] にLANボード(オプション)を装着しているときは表示されません されません。

13. メモリースイッチメニュー

メニューモードの中で比較的変更頻度の低いものがここにまとめられています。メモリースイッチは1(ON)か0(OFF)を選択することによって、以下の表に示されている項目を設定することができます。メモリースイッチは1-1から10-8まであります(未使用のスイッチもあります)。

メモリースイッチで設定できる機能の中には、メニューモードで設定できるものもあります。このような場合は、どちらか一方で設定を変更すれば、もう一方の設定も連動して自動的に変更されます。以下の表で<赤字>は工場出荷時の設定を示しています。詳細については、[メモリースイッチの内容]をご覧ください。

メニューモードで設定できるメモリースイッチの内容(1/2)

番号	機能	0 (OFF)	1 (ON)	メニューモー ドとの重複
1-1		3つのスイッチの1/0の組み合わせにより、5か国語		
1-2	各国文字の切り替え	の文字を切り替えます。 <すべて0(日本語) >		0
1-3		(9年代)		
1-4	グレースケールの網点の切り替え	<粗い>	細い	_
1-5	DC1、DC3の有効/無効の切り替え	<有効>	無効	_
1-6	自動復帰改行の切り替え	<復帰改行>	復帰のみ	_
1-7	印刷指令の切り替え	<crのみ></crのみ>	CR十その他	_
1-8	CR機能の切り替え	<復帰のみ>	復帰改行	-
2-1	1バイトコード系のゼロの字体の切り替え	<0>	Ø	0
2-2	エミュレーションモードの切り替え	<201PLエミュレーション>	ページプリンター(NPDL)	0
2-3	グラフィックモードの切り替え	<ネイティブモード>	コピーモード	_
2-4~2-5	(5	(未使用)		_
2-6	7ビット/8ビットデータの切り替え	<8ビット>	7ビット	_
2-7	A4ポートレート印刷桁数の切り替え	<78桁>	80桁	0
2-8	B4→A4縮小時の縮小率の切り替え	<4/5倍>	2/3倍	_
3-1				
3-2	レフトマージン量の設定		且み合わせにより、0インチ 随囲で設定します。(1/10イ	
3-3	または用紙位置微調整量の設定	ンチ単位)	3四で設定しまり。(1/101	0
	(136桁モード)	<すべて0(0インチ)>		
3-4				
3-5	用紙位置微調整方向の設定(136桁モード)	<左>	右	0
3-6	用紙位置の設定(136桁モード)	<左端合わせ>	中央合わせ	0
3-7	136桁モードの有効/無効の切替え	<無効>	有効	0
3-6	用紙位置の設定(136桁モード)	<有効>	無効	Ī
4-1	物理解像度の設定	<有効>	無効	0
4-2*	1/0/± P+	→ 行 XJ/	<i>™</i> XJ	
4-3	ESC c1での登録データを初期化する/しないの切り替え	<初期化する>	初期化しない	_
4-4	FFコードのみで白紙を出力する/しない の切り替え	<出力する>	出力しない	_
4-5	ランドスケープ方向の切り替え	<反時計回り>	時計回り	_
4-6~4-8	(未使用)			_

^{*} MultiWriter 2300Nのみ有効です。

メニューモードで設定できるメモリースイッチの内容(2/2)

番号	機能	0 (OFF)	1 (ON)	メニューモード との重複
5-1	同期コードの無効/有効の切り替え	<無効>	有効	_
5-2~5-8	(未	使用)		_
6-1	SETを使用する/しないの切り替え	<使用する>	使用しない	_
6-2	メモリーオーバー時の動作指定	<停止する>	解像度を落として印刷	_
6-3~6-6	(未	使用)		_
6-7	節電機能を使用する/しないの切り替え	<使用する>	使用しない	0
6-8	(未	使用)		_
7-1	データストローブ信号のデータラッチタイミング [インタフェース1]	<前縁ラッチ>	後縁ラッチ	_
7-2*1	データストローブ信号のデータラッチタイミング [インタフェース2]	<前縁ラッチ>	後縁ラッチ	_
7-3	(未	· 使用)		_
7-4	ホッパー2に装着した増設ホッパーの種類	<増設ホッパ(250)>	増設ホッパ(500)	_
7-5	ホッパー3に装着した増設ホッパーの種類	<増設ホッパ(250)>	増設ホッパ(500)	_
7-6	(未	使用)		_
7-7	FS fコマンドでの指定用紙サイズなしを 表示する/しないの切り替え	<表示する>	表示しない	_
7-8	FS fコマンドでの自動縮小をする/しない の切り替え	<自動縮小する>	自動縮小しない	_
8-1 8-2	ビジィアクノリッジ(BUSY—ACK)のタイミング [インタフェース1]	2つのス <u>イッ</u> チの1/0の組み合わせで、 BUSY-ACKのタイミングを切り替えます。 <タイミングA (8-1:0、8-2:0) >		_
8-3 8-4	アクノリッジ(ACK)の幅の切り替え [インタフェース1]	<u>2つの</u> スイッチの1/0の組み ACKの幅を切り替えます。 <1 μs(8-3:0、8-4:0)		_
8-5* ¹ 8-6* ¹	ビジィアクノリッジ(BUSY—ACK)のタイミング [インタフェース2]	2つのス <u>イッ</u> チの1/0の組み合わせで、 BUSY-ACKのタイミングを切り替えます。 <タイミングA (8-5:0、8-6:0) >		_
8-7* ¹ 8-8* ¹	アクノリッジ(ACK)の幅の切り替え [インタフェース2]	<u>2つの</u> スイッチの1/0の組a ACKの幅を切り替えます。 <1 μs(8-7:0、8-8:0)		_
9-1	同期コードの無効/有効の切り替え [インタフェース1]	<無効>	有効	_
9-2*1	同期コードの無効/有効の切り替え [インタフェース2]	<無効>	有効	_
9-3*2	ホッパー4に装着した増設ホッパーの種類	<増設ホッパ(250)>	増設ホッパ(500)	_
9-4	トレーモード	<無効>	有効	_
9-5	tt-=	2つのスイッチの1/0の組み		
9-6*2	節電モード*3	節電モードを切り替えます │< <mark>節電モード0(9-5:0</mark> 、		_
9-7 ~9-8	7 (未使用)			_
10-1 ~10-8	(未	:使用)		_

^{*1} MultiWriter 2800のみ有効です。

#2 MultiWriter 2800N/2800のみ有効です。

*2 MultiWriter 2800N/2800のみ有効です。

*3 節電モード0は標準のモードでこれ以外に節電モード1、2があります。

節電モード1:節電モード0より消費電力を少なくするモードです。

節電モード2:節電モード0よりウォームアップ待ち時間を短くするモードです。約15秒(室温20℃)になります。 (MultiWriter 2800N/2800のみ)

メモリースイッチの内容

1-1~1-3 各国文字の切り替え

3つのメモリースイッチの組み合わせにより各国文字を切り替えます。

国別文字セット	1-1	1-2	1-3
<日本>	<0>	<0>	<0>
アメリカ	0	1	0
イギリス	1	1	0
ドイツ	0	0	1
スウェーデン	1	0	1

<赤文字>は工場出荷時の設定を示します。

表以外の組み合わせは、すべてスウェーデン文字となります。国別の文字については「<u>国別相違点</u>」をご覧ください。

1-4 グレースケールの網点の切り替え

グレースケールのパターンを切り替えます。ただし「細かく」を選定した場合、印刷の階調性は低くなります。

1-5 DC1、DC3の有効/無効の切り替え

DC1およびDC3を有効にするか、無効にするかを切り替えます。 201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。

1-6 自動復帰改行の切り替え

バッファーフル印刷を行うとき、復帰のみか、復帰改行かを切り替えます。

1-7 印刷指令の切り替え

印刷指令をCRのみ有効にするか、CR、LF、VT、FF、US、ESC a、ESC bを有効にするかを切り替えます。

1-8 CR機能の切り替え

印刷指令コードCRを受信したとき、復帰のみか、復帰改行かを切り替えます。

2-1 1バイトコード系の数字ゼロの字体の切り替え

1バイト(8ビット)コード系の数字ゼロを[0]と印刷するか、 $[\emptyset]$ と印刷するかを切り替えます。

2-2 エミュレーションモードの切り替え

エミュレーションモードを201PLエミュレーションにするか、ページプリンター (NPDL) にするかを切り替えます。

2-3 グラフィックモードの切り替え

横ドット数をネイティブモードにするか、コピーモードにするかを切り替えます。コピーモードにすると、 横ドット数がネイティブモードのときの1/2になります。

201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。

2-6 7ビット/8ビットデータの切り替え

インターフェースのデータが7ビット有効か、8ビット有効かを切り替えます。 201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。 ページプリンター(メモリースイッチ2-2=1)時は8ビット有効に固定されます。

2-7 A4ポートレート印刷桁数の切り替え

用紙がA4サイズ、ポートレート方向で使われるときの一行あたりの文字数をパイカ文字で78桁にするか80桁にするかを設定します。

2-8 B4→A4縮小の縮小率の切り替え

操作パネルの[縮小] スイッチまたは制御コード (FSf)を使って [B4→A4縮小モード] を指定したときに、縮小率を2/3にするか、4/5にするかを切り替えます。

3-1~3-4 印刷開始位置の調整

印刷開始位置の調整を行います。

エミュレーションモードがページプリンター (メモリースイッチ2-2=1) の時には、レフトマージン量の設定になります。

レフトマージン量とは用紙の最左端印刷位置から第一印刷位置までの距離です。

レフトマージン量は4つのメモリースイッチの組み合わせにより16通りに設定できます。組み合わせについては次の表をご覧ください。

エミュレーションモードが201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)で136桁モード(メモリースイッチ3-7=1)の時には、用紙位置の調整量の設定になります。

印刷位置がずれた場合の、用紙位置調整に使用します。

用紙位置調整量は4つのメモリースイッチの組み合わせにより16通りに設定できます。組み合わせについては次の表をご覧ください。

調整方向はメモリースイッチ3-5で切り替えます。

レフトマージン量/ 用紙位置微調整量	3-1	3-2	3-3	3-4
<0インチ>	<0>	<0>	<0>	<0>
1/10インチ	1	0	0	0
2/10インチ	0	1	0	0
3/10インチ	1	1	0	0
4/10インチ	0	0	1	0
5/10インチ	1	0	1	0
6/10インチ	0	1	1	0
7/10インチ	1	1	1	0
8/10インチ	0	0	0	1
9/10インチ	1	0	0	1
1インチ	0	1	0	1
11/10インチ	1	1	0	1
12/10インチ	0	0	1	1
13/10インチ	1	0	1	1
14/10インチ	0	1	1	1
15/10インチ	1	1	1	1

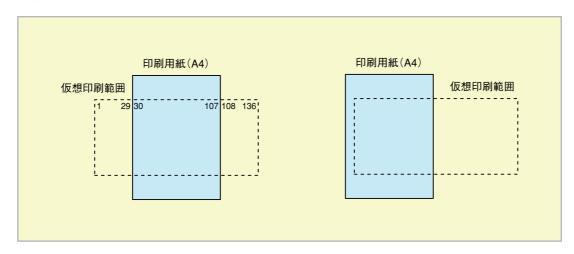
<赤文字>は工場出荷時の設定を示します。

3-5 用紙位置微調整方向の設定(136桁モード)

136桁モードで用紙位置調整を右方向にするか、左方向にするかを切り替えます。 201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)で136桁モード(メモリースイッチ3-7=1)時に有効です。

3-6 用紙位置の設定(136桁モード)

136桁モードで用紙位置を中央合わせにするか、左端合わせにするかを切り替えます。 201PLエミュレーション $(\underbrace{x + y - x + y + 2 - 2 = 0})$ で、136桁モード $(\underbrace{x + y - x + y + 3 - 7 = 1})$ 時に有効です。



3-7 136桁モードの有効/無効の切り替え

136桁モードを有効にするか、無効にするかを切り替えます。 201PLエミュレーション(メモリースイッチ2-2=0)時に有効です。

3-8 ブザー機能の有効/無効の切り替え

ブザーを鳴らすか、鳴らさないかを切り替えます。

4-1、4-2 物理解像度の設定

プリンターの解像度を切り替えます。1200dpi (47.2ドット/mm) はMultiWriter 2300Nでのみ設定できます。

● MultiWriter 2800N/2800の場合

解像度	4-1	4-2
<600dpi>	<0>	<0>
400dpi	1	0

<赤文字>は工場出荷時の設定を示します。

● MultiWriter 2300Nの場合

解像度	4-1	4-2
<600dpi>	<0>	<0>
400dpi	1	0
1200dpi*	0	1
1200dpi*	1	1

^{*} メモリースイッチ4-2=1のときはメモリースイッチ4-1の設定に関係なく1200dpiになります。 <赤文字>は工場出荷時の設定を示します。

4-3 ESC c1での登録データを初期化する/しないの切り替え

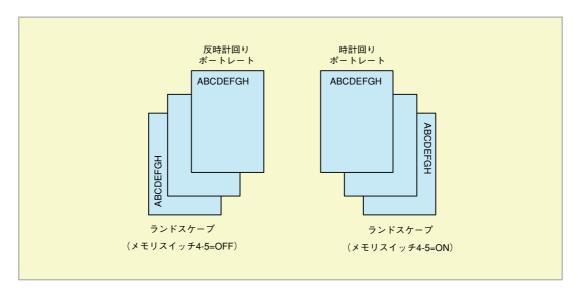
制御コードESC c1での登録データの初期化をするか、しないかを切り替えます。 ESC c1で初期化をしない(メモリースイッチ4-3=1)ときは、ESC c8と同じ機能になります。

4-4 FFコードのみで白紙を出力する/しないの切り替え

FFコードのみで白紙を出力するか、しないかを切り替えます。 白紙を出力しない(メモリースイッチ4-4=1)ときは、ESC a、ESC bと同じ機能になります。

4-5 ランドスケープ方向の切り替え

ランドスケープ印刷とポートレート印刷を行ったときのスタッカー上での積み重なり方を切り替えます。



5-1 同期コードの無効/有効の切り替え

同期コードを有効とするか無効とするかを切り替えます。 PC-PTOS環境で使用する場合は、このスイッチを1(同期コード有効)にする必要があります。

多重要

本メモリースイッチを変更した場合は、プリンターの電源の再投入を行ってください。

チェック

本メモリースイッチが0(同期コード無効)の場合でもメモリースイッチ9-1、9-2が1(各インターフェースに対する同期コード有効)であれば、メモリースイッチ9-1、9-2の機能が有効になります。

6-1 SETを使用する/しないの切り替え

SETを使用するか、しないかを切り替えます。

6-2 メモリーオーバー時の動作指定

メモリーオーバーが起きた場合の動作を指定します。

0(OFF)にすると、メモリーオーバーが起きたときアラームを表示して印刷を停止します。[印刷可]スイッチを押せば解像度を落として印刷を再開することができます。

1(ON)にすると、アラームを表示せずに解像度を落として印刷が継続されます。

6-7 節電機能を使用する/しないの切り替え

節電機能を使用するか、しないかを切り替えます。

7-1 データストローブ信号のデータラッチタイミング

[インタフェース1]パラレルインターフェースのデータストローブ信号のデータラッチタイミングを前縁か後縁にするかを切り替えます。

7-2 データストローブ信号のデータラッチタイミング

(MultiWriter 2800のみ)

[インタフェース2]パラレルインターフェースのデータストローブ信号のデータラッチタイミングを前縁か後縁にするかを切り替えます。

7-1または7-2を前縁ラッチに指定した場合は、高速にデータを受信することができます。ただし、接続するコンピューターによっては、うまく受信できない場合があります。その場合には、後縁ラッチに切り替えて使用してください。

7-4 ホッパー2に装着した増設ホッパーの種類

増設ホッパ(250)または増設ホッパ(500)のどちらがホッパー2に装着されているのかを設定します。

7-5 ホッパー3に装着した増設ホッパーの種類

増設ホッパ(250)または増設ホッパ(500)のどちらがホッパー3に装着されているのかを設定します。

7-7 FS fコマンドでの指定用紙サイズなしを表示する/しないの切り替え

FS fコマンドにおいて指定用紙サイズがないとき、用紙補給表示をするか、表示しないでコマンドを無効にするかを設定します。

7-8 FS fコマンドでの自動縮小をする/しないの切り替え

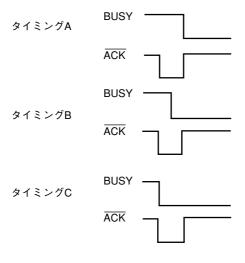
FS fコマンドにおいて指定用紙サイズがないとき、縮小印刷が可能ならば自動縮小をするか、しないかを切り替えます。

8-1、8-2 ビジィアクノリッジ(BUSY-ACK)のタイミング

2つのメモリースイッチの組み合わせにより、[インタフェース1]のパラレルインターフェースのBUSYーACKのタイミングを切り替えます。

ACK のタイミング	8-1	8-2
<タイミングA>	<0>	<0>
タイミングB	1	0
タイミングC	0	1
タイミングA	1	1

<赤文字>は工場出荷時の設定を示します。



8-3、8-4 アクノリッジ(ACK)の幅の切り替え

2つのメモリースイッチの組み合わせにより、[1 - 2 - 2 - 2]のパラレルインターフェースの \overline{ACK} の幅を切り替えます。

ACKの幅	8-3	8-4
4 μs	1	0
<1 µs>	<0>	<0>
2 μs	0	1
10 μs	1	1

<<u>赤文字</u>>は工場出荷時の設定を示します。

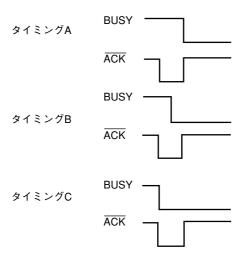
ACKの幅を短く設定すると、高速にデータを受信することができます。ただし、接続されたコンピューターによっては、うまく受信できない場合があります。その場合は、ACKの幅を長くして使用してください。

8-5、8-6 ビジィアクノリッジ(BUSY-ACK)のタイミング (MultiWriter 2800のみ)

2つのメモリースイッチの組み合わせにより、[インタフェース2]のパラレルインターフェースのBUSYーACKのタイミングを切り替えます。

ACK のタイミング	8-5	8-6
<タイミングA>	<0>	<0>
タイミングB	1	0
タイミングC	0	1
タイミングA	1	0

<赤文字>は工場出荷時の設定を示します。



8-7、8-8 アクノリッジ(ACK)の幅の切り替え (MultiWriter 2800のみ)

2つのメモリースイッチの組み合わせにより、[1 - 2 - 2]のパラレルインターフェースの \overline{ACK} の幅を切り替えます。

ACKの幅	8-7	8-8
4 μs	1	0
<1 µs>	<0>	<0>
2 μs	0	1
10 μs	1	1

<赤文字>は工場出荷時の設定を示します。

ACKの幅を短く設定すると、高速にデータを受信することができます。ただし、接続されたコンピューターによっては、うまく受信できない場合があります。その場合は、ACKの幅を長くして使用してください。

9-1 同期コードの無効/有効の切り替え

[インタフェース1]のパラレルインターフェースの同期コードを無効とするか有効とするかを切り替えます。PC-PTOS環境で使用する場合は、このスイッチを1(同期コード有効)にする必要があります。

多重要

本スイッチを変更した場合は、プリンターの電源の再投入を行ってください。

本メモリースイッチは、メモリースイッチ5-1が0(同期コード無効)の場合に有効となります。

9-2 同期コードの無効/有効の切り替え(MultiWriter 2800のみ)

[インタフェース2]のパラレルインターフェースの同期コードを無効とするか有効とするかを切り替えます。PC-PTOS環境で使用する場合は、このスイッチを1(同期コード有効)にする必要があります。

多重要

本スイッチを変更した場合は、プリンターの電源の再投入を行ってください。

本メモリースイッチは、メモリースイッチ5-1が0(同期コード無効)の場合に有効となります。

9-3 ホッパー4に装着した増設ホッパーの種類

MultiWriter 2800N/2800のみ有効な設定です。増設ホッパ(250) または増設ホッパ(500) のどちらがホッパー4に装着されているかを設定します。

9-4 トレーモードの設定

MPと手差しを他のMultiWriterシリーズ * のトレー給紙と同じ動作にするためのモードです。このスイッチをONにするとトレーモードが有効になり、MPと手差しを他のMultiWriter シリーズと同じトレーとして使うことができます。

* MultiWriter 2200X2, MultiWriter 2200XE, MultiWriter 2000XE, MultiWriter 2000X2, MultiWriter 2050, MultiWriter 2650, MultiWriter 2650E, MultiWriter 2650M, MultiWriter 2250H

トレーモード有効時、給紙先を「トレー|指定したコマンドを受けた時の動作は下記のようになります。

● 動作説明

- ◇ 手差しに用紙がある場合は手差しから印刷します。
- ◇ 手差しに用紙がない場合はMPカセットから印刷します。
- ◇ 手差しとMPカセット両方に用紙がある場合は、手差しから印刷します。
- ◇ 手差しとMPカセットどちらにも用紙がない場合は、操作パネルに「ヨウシホキュウ トレー」と表示します。この場合手差しまたはMPカセットのどちらかに用紙をセットすると印刷を開始します。

応用例:

MPカセットに用紙をセットしなければ、手差しだけで印刷できます。 手差しに用紙をセットしなければ、MPカセットだけで印刷できます。

● 用紙サイズ設定

トレーモード有効時、手差しの用紙サイズはMPの用紙サイズと同じで、MPカセットの用紙サイズ設定ダイヤルで設定した用紙サイズと同じになります。

MPカセットの用紙サイズ設定手順:

A3、A4、A5、B4、B5の場合はMPカセットの用紙サイズ設定ダイヤルで設定します。 レター、ハガキ、往復ハガキ、封筒の場合は、MPカセットの用紙サイズ設定ダイヤルを「*」に設定した後、操作パネルの[MP] スイッチで設定します。

● 用紙種別

トレーモード有効時、手差しの用紙種別は、MPの用紙種別と同じになります。

● 定形外用紙

トレーモード有効時、手差しでの定形外用紙の使用は、MPの定形外用紙の使用と同じになります。

9-5、9-6 節電モードの設定

節電モードの設定を行います。

MultiWriter 2800N/2800の場合は、メモリースイッチ9-5、9-6で設定が行えます。

節電モード0(9-5:0、9-6:0):標準のモードです。消費電力は30W以下です。

節電モード1(9-5:1、9-6:0): 節電モード0より消費電力を少なくするモードです。消費電力は約20Wで

す。ウォームアップ時間は、最大約52秒(室温20℃)になります。

節電モード2(9-5:0、9-6:1):節電モード0よりウォームアップ待ち時間を短くするモードです。約15秒

(室温20℃)になります。消費電力は約65Wです。

MultiWriter 2300Nの場合は、メモリースイッチ9-5で設定が行えます。

節電モードO(9-5:0) :標準のモードです。消費電力は25W以下です。

節電モード1(9-5:1) : 節電モード0より消費電力を少なくするモードです。消費電力は約20Wで

す。ウォームアップ時間は、最大約15秒(室温20℃)になります。

節電モード	9-5	9-6
<節電モード0>	<0>	<0>
節電モード1	1	0
節電モード2*	0	1

^{*} 節電モード2はMultiWriter 2800N/2800のみです。

<<u>赤文字</u>>は工場出荷時の設定を示します。

2

制御コード

この章では制御コードについて説明します。

制御コードは「テキストモード」と「図形モード」の2つに分かれています。

機能を拡張した制御コードについては別売りの「日本語ページプリンタ言語NPDL(Level2)リファレンスマニュアル」を参照してください。「日本語ページプリンタ言語NPDL(Level2)」に記載されていない制御コードについては「機能拡張制御コード」で細かく説明しています。

制御コード一覧

以下の表において「E」と「P」は動作モードを表します。

E:201PLエミュレーションモード

P:ページプリンタ(NPDL)モード

また、「〇」と「 \times 」はそれぞれの動作モードでその制御コードを使用できるか(〇)使用できないか(\times)を示します。制御コードの詳細については、別売の「日本語ページプリンタ言語NPDL(Level 2) リファレンスマニュアル」をご覧ください。

テキストモード

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
ページ制御コード	改ページ指令 未印刷データ排出 未印刷データ排出 印刷方向の設定およびホッパ選択 印刷方向の設定および用紙サイズ選択 <u>印刷方向の設定および縮小/拡大モード設定</u> ページコピー枚数の設定	紙サイズ選択 FS f c_1 c_2 c_3 .		0000000
行桁関連制御コード				
■行桁制御印刷コード	ドットスペース(9~25ドットスペース) ドットスペース(9~25ドットスペース) 固定ドットスペース 2バイトコード文字の文字幅設定 ドットアドレッシン設定 縮外文字の組文字字印刷指定 縦下りの設定を 縮小方向設定を がFUの設定を を動しまでである。 VFUの設定を 垂直タブのまでである。 VFUの設定である。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 が中のである。 がは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、までは、まで	ESC <n> ESC <n> FS W FS.p ESC F ESC q FS P FS t GS RS ESC v VT US ESC (HT ESC) ESC 2 ESC L ESC / ESC A ESC B ESC T CR LF FF US ESC f</n></n>	0 x 0 0 0 0 0 x 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
■行桁修飾制御コード	逆方向改行モードの設定 ライン付加モードの設定 ライン付加モードの解除 アンダーライン/オーバーラインの切り替え 付加ライン線種の設定 網かけ・白黒反転モードの設定 網かけ・白黒反転モードの解除 網かけパターンの登録	ESC r ESC X ESC Y ESC _ FS 04 L FS n FS E FS r	0 000000 x	0 0000000
■ドット列印刷制御コード	8ビットドット列対応グラフィックモードの設定 16ビットドット列対応グラフィックモードの設定 24ビットドット列対応グラフィックモードの設定 8ビットドット列リピート 16ビットドット列リピート 24ビットドット列リピート 40ビットドット列印刷モードの設定	ESC S ESC I ESC J ESC V ESC W ESC U FS b	0 0 0 0 0 x	0 x x x x
■その他	コピーモードの設定 ネイティブモードの設定	ESC D ESC M	0	0

テキストモード

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
文字関連制御コード				
■文字セット制御コード	英数モードの設定 (7ビットコード) カタカナモードの設定 (7ビットコード) カタカナモードの設定 (8ビットコード) 英数モードの設定 (8ビットコード) ひらがなモードの設定 (7ビットコード) ひらがなモードの設定 (7ビットコード) ひらがなモードの設定 (7ビットコード) のらがなモードの設定 (7ビットコード) 外字 (24×24ドット) のロード 外字 (16×16ドット) のロード 1バイトコード文字のダウンロード 登録文字のクリア 登録文字の印刷 フリンター内蔵文字の印刷 1バイトコード文字の登録 2バイトコード登録文字の印刷 1バイトコード登録文字の印刷 1バイトコード登録文字印刷 1バイトコード登録文字印刷 1バイトコードで登録との選択 2バイト文字書体の選択 2バイト文字指定	SI SO ESC \$ ESC \$ ESC & ESC & ESC + ESC + ESC / ESC /0 ESC // ESC // ESC // ESC /- FS g R FS g R2K FS g AC1. FS g AC2. FS g MI1. FS g MR1. FS g MF1. FS 06F1 FS 06F2 ESC O	00000000000000000000000000000000000000	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
■文字スタイル制御コード	文字拡大モードの設定 (8ビットコード) 文字拡大モードの解除 (8ビットコード) 文字拡大モードの解除 (7ビットコード) 文字拡大モードの設定 (7ビットコード) パイカモードの設定 エリードードの設定 コンデンスモードの設定 プロポーショナルモードの設定 漢字 (縦書き) モードの設定 漢字 (縦書き) モードの設定 漢字の印刷 (縦書き) 外字の印刷 (縦書き) 半角文字の縦書きモード解除 スーパースクリプトモーの設定 オーパースクリプトモーの設定 スクリプトモードの設定 スクリプトモードの設定 スクリプトモードの設定 スクリプトモードの設定 スクリイズの設定 スクリイズの設定 2バイト文字サイズの設定 全角漢字の文字幅設定 (文字幅: 3/20インチ、文字サイズ: 10.5ポイント) 全角漢字の文字幅: 1/5インチ、文字サイズ: 10.5ポイント)	SO SI DC2 DC4 ESC H ESC E ESC Q ESC P ESC K ESC t ESC K a, b, ESC ta, b, ESC h1 ESC h0 ESC s1 ESC s2 ESC s0 FS 04S ES 07S1 ES 07S2 FS A FS B	00000000000000000000000000000000000000	x x x x 000000000000000000000000000000
	全角漢字の文字幅設定 (文字幅:1/6インチ、文字サイズ:10.5ポイント)	FS C		
	全角漢字の文字幅設定 (文字幅:1/10インチ、文字サイズ:7ポイント)	FS F	0	×
	全角漢字の文字幅設定 (文字幅:1/6インチ、文字サイズ:12ポイント)	FS G	0	×
	縦横拡大率の指定 文字の拡大率、縮小率の指定 強調印刷モードの設定 強調印刷モードの解除 文字修飾の指定/解除 文字明度の指定	ESC e FS m ESC! ESC" FS c ES.\$	0 0 0 x	x 00000
■その他	キャラクターリピート	ESC R	0	0

テキストモード

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
面制御コード	座標指定単位の設定 描画座標の指定 座標のコピー 罫線の描画 領域指定の網かけ 網かけパターンの登録 領域指定のイメージ印刷 全点アドレス印刷モードの設定 全点アドレス印刷モードの解除 フォーム登録の開始/参照 フォーム登録モードの解除	FS < FS e FS e FS I FS s FS r FS i FS a FS R FS II FS U	× × × × × × O O	00000000000
その他	セレクト状態の設定 ディセレクト状態の設定 201PLエミュレーションモードの設定 ページプリンターモードの設定 ソフトウエアリセット パラメーターリセット 図形モードの設定 図形モードの解除 描画論理の指定 クリッピング領域の設定	DC1 DC3 FS d 160. FS d 240. ESC c1 ESC c8 FS Y FS Z FS " FS #	00000 x x x	x x 00000000000000000000000000000000

図形モード

図形モードに関する制御コードは、すべてページプリンタモードの図形モード中で有効です。

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
図形の座標系設定	スケーリングポイントの設定 IP 座標系の設定 SC ウィンドウ領域の指定 IW 回転角の設定 RO 座標系の反転 RC プリンタ単位の設定 SU		× × × × ×	000000
線に関する設定	線種の設定 線幅の設定 線端タイプの設定 線接続タイプの設定 線タイプの登録 線パターンの選択	LT LW LC LJ RL LP	× × × ×	000000
塗りつぶしに関する設定	塗りつぶしモードの設定塗りつぶしモードの解除塗りつぶしパターンの選択塗りつぶしパターンの登録グレーレベルパターンの設定描画論理の設定	XX1 XX0 PP RP SG PM	× × × ×	000000
図形の描画	ペンを上げるペンを下げる直線の描画(絶対描画モード)直線の描画(相対描画モード)ペンの移動(絶対描画モード)ペンの移動(相対描画モード)扇形の描画(絶対描画モード)扇形の描画(相対描画モード)円の描画(絶対描画モード)円弧の描画(絶対描画モード)円弧の描画(絶対描画モード)円弧の描画(絶対座標)円弧の描画(絶対座標)円弧の描画(相対座標)円弧の描画	PU PD PA PR MA MR FA FR CI AA AR AX AY AT EL ED EN	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	000000000000000000000000000000000000000

図形モード

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
図形の描画(続き)	枠無し四角形の塗りつぶし (絶対位置指定) 枠無し四角形の塗りつぶし (相対位置指定) 枠あり四角形の塗りつぶし (絶対位置指定) 枠あり四角形の塗りつぶし (相対位置指定) 枠無し扇形の塗りつぶし 枠あり扇形の塗りつぶし 閉領域の塗りつぶし パス構築モードの開始 パスの閉鎖 パス構築モードの終了 ストロークの描画 フィルの描画 (非零則) フィルの描画 (偶奇則)	RA RR EA ER WG EW PI NP CP EP ST FL	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	000000000000000000000000000000000000000
その他	イニシャライズ 初期設定 図形モード設定 図形モード解除	IN DF FS Y FS Z	× × ×	0000

ESC/Pエミュレーションサポートコマンド

コマンド	機能
ESC C O ESC N ESC C O ESC C N ESC C O ESC C N ESC C O ESC C D	でである。

プロッターエミュレーションサポートコマンド

コード区分	コマンド	機能
セットアップ	DF IN IP SC GM	プリンターを標準値状態にする。 プリンターを初期設定する。 スケーリングポイントを設定する。 スケーリングポイントにユーザーユニットを割り当てる。 バッファーサイズを変更する。
基本プロット	SP PU PD PA PR	ペンを選択する。 ペンを上げる。 ペンを下げる。 絶対座標値でペンを移動する。 相対座標値でペンを移動する。
拡張プロット	XT YT TL SM LT	X軸に目盛りを描く。 Y軸に目盛りを描く。 座標軸の目盛りの長さを指定する。 各描画点に文字を描く。 実線と6種の線種タイプを指定する。
円・円弧 多角形プロット	CT CI AA AR FT UF PT WG EW RA EA RR ER PM EP FP	分解能パラメーターのモードを指定する。 円を描く。 絶対座標値で円弧を描く。 相対座標値で円弧を描く。 ハッチングのパターンを指定する。 任意間隔のハッチングを定義する。 ハッチングの間隔を指定する。 扇形にハッチングを行う。 扇形を描く。 絶対座標値で指定された四角形にハッチングを行う。 絶対座標値で四角形を描く。 相対座標値で四角形を描く。 相対座標値で四角形を描く。 多角形にアッチングを行う。 (偶奇則)
基本文字プロット	LB DT SI SR SL DI DR LO CP ES BL PB OL	文字描画を行う。 文字描画のターミネーターを指定する。 文字の大きさを絶対値で指定する。 文字の大きさを相対値で指定する。 文字の傾きを指定する。 文字描画の方向を絶対値で指定する。 文字描画の方向を相対値で指定する。 文字描画の方向を相対値で指定する。 文字のプロット位置を指定する。 指定された文字数だけペンを移動する。 文字や行の間隔を調整する。 ラベルバッファーにラベル用文字列をストアする。 ラベルバッファーの内容をプロットする。 ラベルバッファーの情報を出力する。
拡張文字プロット	CS CA SS SA CM UC DL	標準文字セットを指定する。 代替文字セットを指定する。 標準文字セットを選択する。 代替文字セットを選択する。 文字セットの選択と使用モードを指定する。 任意文字を描画する。 任意の文字セットを作成しダウンロードする。
プロット領域変更	IW OW OH OP RO	設定した領域に描画を制限する。 プリンターのウィンドウを出力する。 ペンが移動できる機械的限界領域の座標値を出力する。 スケーリングポイントを出力する。 座標系を回転する。
プリンタ制御	PG AF AH NR BF RP WD	用紙送り命令を行う。 プロット中の用紙送りを行う。 プロット中の用紙送りを行う。 装置をNOT-READY状態に設定する。 プロット命令をリプロットバッファーにストアする。 リプロットバッファーのデータでリプロットする。 メッセージをフロントパネルに表示する。

プロッターエミュレーションサポートコマンド

コード区分	コマンド	機能
デジタイズ	DP OD DC	デジタイズしたい点の座標を読み取る。 デジタイズした座標値とペン状態を出力する。 デジタイズモードを終了させる。
内部状態出力	IM OA OC OE OF OI OO OS OT	各マスク値を設定する。 現在のペンの座標と状態を出力する。 プリンターに送られた最後の座標とペンの状態を出力する。 エラー番号を出力する。 1ミリ当たりのプリンターユニットの数を出力する。 プリンターの機種番号を出力する。 プリンターのオプションの状態を出力する。 プリンターのステータスバイトを出力する。 カルーゼルの型とストールの占有状態を出力する。
デバイス制御命令	ESC. @ ESC. B ESC. E ESC. H ESC. I ESC. L ESC. M ESC. N ESC. O ESC. R ESC. T	プロッターの構成を設定する。 バッファースペースを出力する。 拡張エラーを出力する。 ハンドシェークモード1を設定する。 ハンドシェークモード2を設定する。 バッファーサイズを出力する。 出力モードを設定する。 拡張出力モードとハンドシェークモードを設定する。 拡張ステータスを出力する。 ハンドシェークを再設定する。 バッファーメモリーの割当を行う。

機能拡張制御コード

別売りの「日本語ページプリンタ言語NPDL (Level2) リファレンスマニュアル」に記載されていない機能を拡張した制御コードの一覧表を以下に示します。その後にそれぞれの機能を説明しています。

テキストモード

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
文字スタイル制御コード	漢字文字幅2/15インチ、文字サイズ9.5ポイ	ES D	0	×
	<u>ント設定_</u> 文字明度の指定	. <u>FS \$</u>	×	
	1バイト文字サイズの設定 2バイト文字サイズの設定	FS 07 S1 FS 07 S2	X	0
	<u>2ハ1ト又子り1人の設定</u> <u>1バイト文字縦横サイズの</u> 設定	FS 12 S1	X	0
	2バイト文字縦横サイズの設定	FS 12 S2	×	0
行桁制御印刷コード	2バイトコード文字の文字幅設定	FS p	0	0
文字ロード	1バイト/2バイトコード文字の登録	FS.g	X	0
バーコードの印刷	バーコードの印刷	$FS^{} \rho_{1}, \rho_{2}, \rho_{3}, \rho_{4}, \rho_{5}, \rho_{6}, \rho_{7}, \rho_{4}, \rho_{2}, \rho_{3}, \rho_{4}, \cdots$	0	0
面制御コード	フォーム登録の開始/参照	ES u	0	0
ページ制御コード	縮小印字の設定	FS 05f	Ō	X
	即刷方向の設定および縮小/拡大モード設定 両面印刷設定	FSf.c,c,c,c,c,c, FS'	0	
 領域指定イメージ	領域指定イメージ描画の設定	ESi	X	0
	座標指定単位の設定	ES.<	×	0
文字セット制御コード	OCR-Bフォントの指定	FS 06 F1 -004	0	0
カスタマーバーコードの印刷	カスタマーバーコード書体の選択	FS Ø6 F2-n,n2n3	0	0
漢字コード表切り替えのため の制御コード	漢字コード表の設定	ES 05 F2	0	0

図形モード

コード区分	機能	制御コード	Е	Р
図形の描画コード	楕円の描画 楕円弧の描画 自由曲線の描画(絶対座標モード) 自由曲線の描画(相対座標モード)	EL ED, EN BA BR	× × ×	0000
プリンター単位指定	プリンター単位の設定	SU	X	0
塗りつぶしに関する設定	グレーレベルパターンの設定	SG	X	0
楕円弧描画	楕円弧の描画	AV	X	0
弓形描画	<u> </u>	CV	X	0
扇形描画	扇形の描画	EV	X	0
角丸短形描画	角丸矩形描画	RB	×	0

文字スタイル制御コード

漢字文字幅2/15インチ、文字サイズ9.5ポイント設定 FS D

全角漢字の文字幅を2/15インチ、文字サイズを9.5ポイントに設定します。

形 式

FS D

記述例

LPRINT CHR\$(&h1C); CHR\$(&h44);

または

LPRINT CHR\$(28); "D";

文字明度の指定 FS \$

テキストモードでの文字明度を指定します。

ジヒント

FS \$は形式、パターンの範囲ともに従来と同じですが、従来0~100のパラメーターを白または黒のどちらかに解釈して印刷していたものが、本プリンターでは中間調に印刷できるようになりました。これにより従来よりも細かい明度表現が可能となります。

形 式

FS \$ p₁.

- p_t でテキストモードでの文字明度を指定します。
- p₁の範囲は0~100が有効です。
- p_1 は0に近いほど黒くなり、100に近いほど白くなります。 $(p_1=0$ で黒、p1=100で白)
- p,省略時およびp,が100より大きいときは、本コマンドは無効となります。

記述例

テキストモードでの文字明度を50に指定するとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h24);"50.";

または

LPRINT CHR\$(28);"\$50.";

1バイト文字サイズの設定

FS Ø7S1

1バイト文字のサイズを0.1ポイント単位で設定します。

形式

FS \emptyset 7 S 1 $-c_1 c_2 c_3 c_4$

- ullet $c_1 c_2 c_3 c_4$ で文字サイズを設定します。単位は1/10ポイントです。
- c₁ c₂ c₃ c₄の有効範囲は0001~9999です。

記述例

文字サイズを20ポイントに設定するとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h30);CHR\$(&h37);CHR\$(&h53);CHR\$(&h31); CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h32);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30); または LPRINT CHR\$(28);"07S1-0200";

2バイト文字サイズの設定

FS Ø7S2

2バイト文字のサイズを0.1ポイント単位で設定します。

形 式

FS \emptyset 7 S 2 $-c_1 c_2 c_3 c_4$

- ullet $c_{_1}\,c_{_2}\,c_{_3}\,c_{_4}$ で文字Xサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。
- *c*₁ *c*₂ *c*₃ *c*₄の有効範囲は0001~9999です。

記述例

文字サイズを20ポイントに設定するとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h30);CHR\$(&h37);CHR\$(&h53);CHR\$(&h32); CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h32);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30); または

LPRINT CHR\$ (28);"07S2-0200";

1バイト文字縦横サイズの設定

FS 12S1

1バイト文字のサイズを縦横別々に0.1ポイント単位で設定します。

形式

 $FS 1 2 S 1 - c_1 c_2 c_3 c_4 - c_5 c_6 c_7 c_8$

- ullet $c_1 c_2 c_3 c_4$ で文字Xサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。
- $c_5 c_6 c_7 c_8$ で文字Yサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。
- 有効範囲はX、Yともに0001~9999。

記述例

縦20ポイント、横50ポイントを設定するとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h31);CHR\$(&h32);CHR\$(&h53);CHR\$(&h31);
 CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h35);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30);
 CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h32);CHR\$(&h30);CHR\$(&h30);

または

LPRINT CHR\$(28);"12S1-0500-0200";

2バイト文字縦横サイズの設定

FS 12S2

2バイト文字のサイズを縦横別々に0.1ポイント単位で設定します。

形 式

$FS 1 2 S 2 - c_1 c_2 c_3 c_4 - c_5 c_6 c_7 c_8$

- $c_1 c_2 c_3 c_4$ で文字Xサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。
- ullet $c_s c_6 c_7 c_8$ で文字Yサイズを設定します。単位は1/10ポイントです。
- 有効範囲はX、Yともに0001~9999。

記述例

縦20ポイント、横50ポイントを設定するとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h31);CHR\$(&h32);CHR\$(&h53);CHR\$(&h53);CHR\$(&h30);CHR\$

または

LPRINT CHR\$ (28);"12S2-0500-0200";

行桁制御印刷コード

2バイトコード文字の文字幅設定

FS_p

2バイトコード文字の文字幅(印刷ピッチ)を設定します。

形 式



- p₁/p₂で文字幅を設定します。
- p_1 は文字幅の分子、 p_2 は文字幅の分母を表します。
- p_s を240に設定したとき、 p_s は1~240の値が有効となります。
- p_s を240以外の値に設定するときは、以下の組み合わせのみが有効です。

$\rho_{_1}$	$p_{_2}$	文字幅
1	5	1/5インチ
1	6	1/6インチ
1	10	1/10インチ
2	15	2/15インチ
3	20	3/20インチ

とント

従来このコマンドは表に示す組み合わせにのみ設定可能でしたが、本プリンターでは1/240~240/240の設定が可能になりました。これにより、より細かな文字幅の設定が行えます。

記述例

2バイトコード文字の文字幅を1/8インチ(30/240)に設定するとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h70);"2,30/240.";

または

LPRINT CHR\$(28);"p";"2,30/240.";

文字ロード

1バイト/2バイトコード文字の登録

FS g

外字パターンのロードをします。

形 式

FS g c_1 , c_2 , c_3 , p_1 , p_2 , p_3 , p_4 , p_5 . c_4 , c_5 , d_1 , \cdots , d_n

ullet c,はこの制御コードのモードを表す1バイトの文字です。c,によってこの制御コードは次の動作をします。

<i>C</i> ₁	動作
R	登録
A	クリア
M	印刷文字選択

• c_2c_3 は印刷方式とキャラクターモードを指定します。

c ₂	<i>c</i> ₃	印刷方式/キャラ	クターモード
К	N H E Q P	パイカ パイカ エリート コンデンス プロポーショナル	カタカナ
Н	N H E Q P	パイカ パイカ エリート コンデンス プロポーショナル	ひらがな
2	К	漢字	!

• c,がAのときは、c₂c₃は次の意味を持ちます。 このとき、この制御コードはp,以降のパラメーターとデータは不要です。

c ₂	$c_{_{\mathcal{J}}}$	動作
С	1	1バイト系の全クリア
С	2	2バイト系の全クリア

• c_1 がMのときは。 c_2c_3 は次の意味を持ちます。 このとき、この制御コードは p_1 以降のパラメーターとデータは不要です。

c ₂	$c_{_{\mathcal{J}}}$	動作
I	1	1バイト系は内部CGを印刷
R	1	1バイト系はダウンロード文字を印刷

p,は文字の高さを表します。p,はc,がRのときのみ有効で、登録する文字の高さをドット単位で設定します。下表の値のみ有効です。

c ₂	240dpi	400dpi	600dpi	1200dpi	動作
H or K	36	60	90	180	_
2の時	24 26 40	40 60 67	60 90 100	120 180 200	7.2ポイントの登録を意味する 10.8ポイントの登録を意味する 12ポイントの登録を意味する

<i>C</i> ₃	240dpi	400dpi	600dpi	1200dpi
Р	0~23	0~39	0~59	0~119
P以外		()	

 p_3 は文字幅を表します。 p_3 は c_1 がRのときのみ有効で、登録する文字の文字幅をドット単位で設定します。下表の値のみ有効です。

また c_3 =Pのときは p_2 + p_3 + p_4 \leq 24 (240dpi) p_2 + p_3 + p_4 \leq 40 (400dpi) p_2 + p_3 + p_4 \leq 60 (600dpi)

 $p_2 + p_3 + p_4 \le 120$ (1200dpi) $rac{1}{2}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$

	$ ho_{_{\mathcal{J}}}$			
<i>C</i> ₃	240dpi	400dpi	600dpi	1200dpi
N	24	40	60	120
Н	24	40	60	120
Е	20	34	50	100
Q	14	24	35	70
Р	1~24	1~40	1~60	1~120
К	$\rho_{_{1}}$	$\rho_{_{1}}$	$\rho_{_{1}}$	$\rho_{_{1}}$

 p_4 は右スペース量を表します。 p_4 は c_1 がRのときのみ有効で、登録する文字の右側スペースをドット単位で設定します。下表の値のみ有効です。

$\mathcal{C}_{_{\mathcal{J}}}$	240dpi	400dpi	600dpi	1200dpi
Р	0~23	0~39	0~59	0~119
P以外		(0	

 \bullet $p_1 \sim p_2$ は $c_1 c_2$ の状態によっては省略可能な場合があります。省略可能な場合は次のとおりです。

C_1C_2	$p_{_{f}}$	p_2	$p_{_{\mathcal{S}}}$	$p_{_{4}}$
RK	不可	可 (0)	不可	可 (0)
RH	不可	可 (0)	不可	可 (0)
R2	不可	可 (0)	可 (ρ,)	可 (0)

()内は省略時の値

 \bullet $c_{s}c_{s}$ は参照に使用する文字コードを表します。 使用可能なコードは次のとおりです。

 c_2 =HまたはKのとき 21h $\leq c_4$ \leq 7Eh 80h $\leq c_4$ \leq 9Eh A1h $\leq c_4$ \leq FEh c_5 は指定しない c_5 =2のとき 76h $\leq c_4$ \leq 78h 20h $\leq c_5$ \leq 7Fh

上記以外の値を指定したときは、 c_2 =HまたはKのときは c_4 までを、 c_2 =2のときは c_5 までを読み捨ててシーケンスを終了します。

- $d_i \sim d_n$ はパターンデータをバイナリー表現で表します。データ数は $p_i \times p_4 \div 8$ とします。
- この制御コードでパラメーターに不正があったときはピリオドまでを読み捨てて、シーケンスを終了します。ただし文字コードに不正があったときは、文字コードまでを読み捨てます。どちらの場合でもパターンデータの読み捨てはしません(パターンデータはテキストデータとして扱い、印刷される)。

● 本装置では、登録可能な文字数は次のとおりです。

 c_2 =HまたはKのもの 128文字(1バイト系) c_s =2のとき 256文字(2バイト系)

また文字の登録があった時、そのエリアに登録されていた前のパターンは同一ページ内では保証されません。

● 未登録の文字コードや文字サイズは空白が登録されているのと同様の印刷を行います。

バーコードの印刷

バーコードの印刷

FS`

形 式

$FS p_1, p_2, p_3, p_4, p_5, p_6, p_7. d_1 d_2 d_3 d_4 \cdots$

p₁はバーコードの種類を設定します。

<201PLエミュレーションモード>

$\rho_{_1}$		バーコードの種類
Ø	1	NW-7のスタート/ストップキャラクター設定
Ø	2	NW-7
Ø	3	JAN
0	4	CODE 39
0	5	INDUSTRIAL 2 OF 5
Ø	6	INTERLEAVED 2 OF 5

<ページプリンターモード>

$p_{_{1}}$	バーコードの種類
1	NW-7のスタート/ストップキャラクター設定
2	NW-7
3	JAN
4	CODE 39
5	INDUSTRIAL 2 OF 5
6	INTERLEAVED 2 OF 5

 p_1 の指定により、 $p_2 \sim p_7$ 、 $d_1 \sim d_n$ の値は変化します。

• p_s はバーコードに対するHRC(付加文字)の有無およびその位置を指定します。

$p_{_{2}}$	HRC
0	文字なし
1	文字を下につける
2	文字を上につける

● p₃はバーコードのモジュール幅をドット単位で指定します。

<201PLエミュレーション> 指定範囲: $2 \le p_3 \le 4 (160 dpi)$ <ページプリンターモード>

指定範囲:4 \leq ρ_3 \leq 10(400dpi)、4 \leq ρ_3 \leq 15(600dpi)、4 \leq ρ_3 \leq 30(1200dpi)

• p_4 はバーコードのワイド/ナローエレメント比を指定します。 p_a =30のみ有効

p。はバーコード高さをドット単位で指定します。

<201PLエミュレーション>

 $0 \le p_5 \le 999 (160 \text{dpi})$

 p_s が0の時は、高さを改行ピッチに設定します。したがって、改行ピッチの切り替えコマンドと組み合わせることにより1/120インチ単位での指定も可能となります。またバーコードの下にHRCがある場合は、実際に改行する幅はバーコードの高さ十HRCの高さです。

<ページプリンターモード>

指定範囲:

10≦*p_s*≦1665(400dpi 1ドット=約0.064mm なるべく150~300程度の値でご使用ください)

10≦*p_s*≦2498(600dpi 1ドット=約0.042mm なるべく150~300程度の値でご使用ください)

10≤p_e≤4995(1200dpi 1ドット=約0.021mm なるべく150~300程度の値でご使用ください)

● *p_eはデータキャラクターの長さをバイト単位で指定します*。

この値は、バーコードの種類ごとに下記のように制限されます。

$p_{_{1}}$	有効な <i>p_。</i>		
1	2		
2	0~34		
3	13または8		
4	0~34		
5	0~34		
6	0~34(偶数のみ)		

<201PLエミュレーション>

省略してください。(160dpi)

<ページプリンターモード>

指定:p_z=400(400dpi)、p_z=600(600dpi)、p_z=1200(1200dpi)

- d_1 , d_2 , d_3 , d_4 ... d_7 d_7 d_8 d_8
- グレーの実現レベルはプリンター機種ならびに解像度に依存します。

J_Ty

バーコードをご使用になる際の注意

- 読み取り装置によっては、本プリンターで印刷したバーコードをうまく読み取れない場合があります。ご使用になる 読み取り装置でバーコードを読み取れることを確認してからご使用ください。
- トナー切れなどにより印刷がかすれたりした場合には、読み取れないことがあります。
- 用紙の拡大/縮小は行わないでください。読み取り装置でバーコードを読み取ることができません。
- トナー節約機能は使用しないでください。読み取り装置でバーコードを読み取れないことがあります。
- p_2 で指定されるHRCはOCR-Bフォントで印刷されます。ただし、OCR-Bフォントの最小ピッチは10CPIのため、HRC の幅の方がバーコードより広くなることがあります。また、オートリターン有効時でも、印刷範囲から超えた場合にはデータを読み捨てます(オートリターンしません)。
- バーコードの印刷を行う際には、次のコマンドは無効となります。
 - ◇ 縦横拡大指定(FS m)
 - ◇ 網かけ、反転(FS n)
 - ◇ アンダーライン/オーバーライン(ESC X)
 - ◇ 縦方向オフセット(FSt)
 - ◇ 固定ドットスペース(FSw)

記述例

 $p_{r}=1$ 、スタートキャラクターを"a"、ストップキャラクターを"b"とするとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h60);"1,,,,2,.ab";

または

LPRINT CHR\$(&h1C);"\1,,,,,2,.ab";

補足

バーコードの種類によって、パラメーターの意味が少しずつ異なります。

- p_1 =1のとき(NW-7のスタート/ストップキャラクターを指定します。)
 - ◇ バーコードの印刷ではなく、バーコードの種別NW-7の仕様に従い、NW-7で付加されるスタート/ストップキャラクターの設定を行います。
 - ◇ スタート/ストップキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。(初期状態は"a")

abcdent * ABCDENT

また、 $p_{s}\sim p_{s}$ および p_{r} は省略されます。

記述例 スタートキャラクターを"a"、ストップキャラクターを"b"とするとき

LPRINT CHR\$(&h1C);"`1,,,,,2,.ab";

● p_{*}=2のとき(NW-7)

- \Diamond ρ_3 の値がナローバー、ナロースペースの幅に対応し、 $\rho_3 \times \rho_4 / 10$ の値がワイドバー、ワイドスペースの幅に対応します。
- \Diamond p_s =0のときは、スタート/ストップキャラクターのみ印刷します。
- \Diamond データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。

0123456789 - \$./:+

- ◇ データの最初と最後にあらかじめ設定されたスタート/ストップキャラクターを自動的に付加して印刷します。
- *p*,=3のとき(JAN)
 - \Diamond p_3 の値が1モジュールの幅に対応し、他の幅のバーおよびスペースはこの整数倍の幅となります。
 - ◇ p_eは13または8とし、13のときはJAN標準のバーコード、8のときはJAN短縮のバーコードを印刷します。
 - ◇ データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。

0123456789

- ◇ JAN標準でデータキャラクターの1バイト目(フラグキャラクター)が規定外のときは、データキャラクターも含めて読み捨てます。
- ◇ レフトガードバー、サイドガードバー、ライトガードバーは自動的に付加します。
- p₁=4のとき(CODE-39)
 - \Diamond p_{3} の値がナローバー、ナロースペースの幅に対応し、 $p_{3} \times p_{4} / 10$ の値がワイドバー、ワイドスペースの幅に対応します。
 - $\Diamond p_s$ =0のときは、スタート/ストップキャラクター("*"固定)のみ印刷します。
 - ◇ データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。

 $0123456789 - \$./ + \% SP(x^2 - x)$

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

- \Diamond データの最初と最後にあらかじめ設定されたスタート/ストップキャラクターを自動的に付加して印刷します。
- p₁=5のとき(INDUSTRIAL 2 OF 5)
 - \Diamond p_s の値がナローバー、ナロースペースの幅に対応し、 p_s × p_s /10の値がワイドバー、ワイドスペースの幅に対応します。
 - \Diamond p_s =0のときは、スタート/ストップキャラクターのみ印刷します。ただし、HRC付加指定をしても対応するキャラクターがないため印刷されません。

 - ◇ データの最初と最後にあらかじめ設定されたスタート/ストップキャラクターを自動的に付加して印刷します。
- p,=6のとき(INTERLEAVED 2 OF 5)
 - \Diamond p_3 の値がナローバー、ナロースペースの幅に対応し、 $p_3 \times p_4 / 10$ の値がワイドバー、ワイドスペースの幅に対応します。
 - \Diamond ρ_{e} =0のときは、スタート/ストップキャラクターのみ印刷します。ただし、HRC付加指定をしても対応するキャラクターがないため印刷されません。
 - ☆ データキャラクターとして指定可能な文字は次のとおりです。 0123456789
 - ◇ 2つのデータキャラクターを1組のバーコードデータとして印刷します。
 - ◇ データの最初と最後にあらかじめ設定されたスタート/ストップキャラクターを自動的に付加して印刷します。

面制御コード

フォーム登録の開始/参照

FS u

フォームデータの登録開始および参照を指示します。

形 式

 $FSuc_1, p_1, c_2.$

 c_i で登録か参照かを設定します。

<i>C</i> ₁	機能
1	フォーム登録モードを設定(フォーム登録を開始)
2	フォーム参照モードを設定

- p,でフォーム番号を指定します。省略時は1となります。指定範囲は1~100です。
- ullet c_z は c_i =1(フォーム登録モード)のときは必ず省略してください。 c_i =2(フォーム参照モード)のときは、 c_z でフォーム参照の継続の有無を設定します。

<i>C</i> ₂	機能
省略	この制御コードが存在するページに対してフォームを描画(参照)します。現ページに対してのみ有効です。
S	この制御コードが存在するページ以降、解除が指定される間での フォーム参照を継続します。
Е	上記「S」で設定されたフォーム参照モードを解除します。

チェック

100面までの登録が可能です。実際にはメモリーの容量に依存しますが、オプションの増設メモリーを装着することによってより多くのフォーム登録が可能となります。また、従来フォームに登録できなかった図形モードデータ、領域指定網かけ、全点アドレス印刷データも登録可能となっています。

記述例

フォーム番号2にフォーム登録を行うとき

LPRINT CHR\$(28);"u1,2.";

ページ制御コード

縮小印字の設定 FS Ø5f

形式

FS \emptyset 5 f c_1 c_2 c_3 c_4

• c_1 、 c_2 、 c_3 で縮小率を設定します。 組み合わせは次の中から選択します。

<i>C</i> ₁	$c_{_{2}}$	C_3	設定内容	
1	Ø	0	縮小印字解除(原寸)	
Ø	8	0	4/5縮小印字	
Ø	6	7	2/3縮小印字	

 c_4 で縮小基準位置を設定します。
 設定は次のとおりです。

C ₄	縮小基準位置			
L 左端基準				
С	中央基準			

- すべての文字に対して有効です。
- 行の先頭で指定してください。その行から縮小印字します。 行の途中で指定した場合は、次の行から縮小印字します。
- 縮小印字は受信したデータを2/3または4/5に縮小して印刷しますので、例えばA4サイズのデータをA5サイズの用紙に、またはB4サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷したいようなときに役立つ機能です。
- プリンターがサポートしていない縮小率を設定しようとした場合、その命令は無視されます。
- 縮小を行うと、改行幅も縮小されます。また、文字によっては見づらくなるものがあります。

記述例

縮小率を4/5、左端基準で印刷するとき

LPRINT CHR\$(&h1C); CHR\$(&h30); CHR\$(&h35); CHR\$(&h66); "080L"

または

LPRINT CHR\$(28); "05f"; "080L"

印刷方向の設定および縮小/拡大モード設定

FS f $\boldsymbol{c}_{\scriptscriptstyle 1}$ $\boldsymbol{c}_{\scriptscriptstyle 2}$ $\boldsymbol{c}_{\scriptscriptstyle 3}$ $\boldsymbol{c}_{\scriptscriptstyle 4}$ $\boldsymbol{c}_{\scriptscriptstyle 5}$.

プリンターの印刷方向および縮小/拡大モードの設定を行います。

形 式

FS f c_1 c_2 c_3 c_4 c_5 .

• c_i は印刷方向を設定します。

<i>C</i> ₁	印刷方向		
Р	ポートレート		
L	ランドスケープ		

- ullet $c_2 \sim c_5$ は用紙方向、ホッパー、用紙サイズ、縮小/拡大モードを設定します。本プリンターではMP指定、手差し指定、封筒指定、往復はがき指定、拡大機能が追加されました。パラメーターの設定方法に関しては下記の表をご覧ください。
- トレーモード時は「MØ」指定にてトレー給紙となります。

記述例

印刷方向をポートレートで、A4サイズの印刷データをA3用紙に拡大して印刷するとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h66);"PA4A3.";

または

LPRINT CHR\$(28);"f";"PA4A3.";

<追加パラメーター>

C ₂	$c_{_{\mathcal{S}}}$	<i>C</i> ₄	<i>C</i> ₅	機能
М	0			手差し指定
М	Р			MP指定
E	N	V	4	封筒
U	Р	Р	С	往復はがき
L	Р	В	4	帳票→B4
L	Р	Α	4	帳票→A4
U	Р	Α	4	A4×2→A4
U	Р	В	5	B5×2→B5
Α	3	В	4	A3→B4
Α	3	Α	4	A3→A4
Α	4	Α	3	A4→A3
Α	4	В	4	A4→B4
Α	4	В	5	A4→B5
В	4	Α	3	B4→A3
В	4	Α	4	B4→A4
В	4	В	5	B4→B5
В	5	Α	4	B5→A4
В	5	В	4	B5→B4

両面印刷設定 FS '

両面印刷を設定します。

形式



• c_i で印刷モードを設定します。

C,		印刷モード			
Ì	S	片面印刷			
	В	両面印刷			

- ullet $c_{\scriptscriptstyle 1}$ で片面印刷を指定した場合は、 $c_{\scriptscriptstyle 2}$ 以降のパラメーターは無効になります。

$c_{_2}$	印刷面
F	表面
В	裏面

- c_sを省略した場合は、表面を印刷開始面とします。
- p_i で綴じ代を付加する位置を設定します。

$p_{_{1}}$	印刷面		
1	長辺綴じ位置1		
2	短辺綴じ位置1		
3	長辺綴じ位置2		
4	短辺綴じ位置2		

- p_2 で綴じ代として追加する余白量を1mm単位で設定します。範囲は、 $0 \le p_2 \le 20$ です。 綴じ代を付けない場合は、0を指定します。
- p₁、p₂を省略した場合、メニューの設定に従います。
- 本コマンドはページの先頭で使用してください。ページの途中で指定した場合は、改ページを行い、以前のページの 用紙をすべて排出した後で、本コマンドの設定に従った印刷を開始します。

記述例

印刷開始面が表面の両面印刷で、長辺綴じ1、余白量を10mmに設定するとき

LPRINT CHR\$(&h1C); CHR\$(&h27); "B,F,1,10.";

または

LPRINT CHR\$(28); " ' "; "B,F,1,10.";

領域指定イメージ

領域指定イメージ描画の設定

FS i

描画座標を原点として指定された領域にラスターイメージを描画します。

形 式

FS $| p_1, p_2, p_3, p_4/p_5, p_6/p_7, p_8, p_9, d_1 \cdots d_n$

- p_i はイメージ領域のXサイズです。
- p_s はイメージ領域のYサイズです。
- p_3 はデータの形式です。
- p_4 はX方向拡大率の分子です。
- p₅はX方向拡大率の分母です(省略時は1と同等)。
- *p_e*はY方向拡大率の分子です。
- p_{r} はY方向拡大率の分母です(省略時は1と同等)。
- p_sはパターンデータのバイト数です。

p_g	解像度
160	160dpi
200	200dpi
240	240dpi
300	300dpi
400	400dpi
600	600dpi
1200	1200dpi

• $d_1 \sim d_0 \ln (1 + n) = (1 + n) + (1 + n) = (1 + n) + (1 + n) = (1 + n)$

座標指定単位設定

座標指定単位の設定

FS <

面モード時の移動量の基本単位を設定する。

形 式



- p_iは単位量の分子を表します。
- p。は単位量の分母を表します。
- c_{i} はインチまたはmmの識別を表します。
- p₁、p₂、c₁は下記の値が有効です。

p ₁	$\rho_{_2}$	<i>C</i> ₁	座標指定単位
1	160		1/160インチ
1	200		1/200インチ
1	240		1/240インチ
1	400	i	1/400インチ
1	600		1/600インチ
1	720		1/720インチ
1	1200		1/1200インチ
1	100	m	1/100mm

- 描画座標指定(FSe)、座標指定罫線(FSI)、領域指定網かけ(FSs)の領域の大きさ、全点アドレス印刷モード(FSa) の移動量、クリッピング領域指定(FS#)が、この制御コードで設定された単位で指定されます。
- 領域指定イメージのビットパターンデータは影響を受けません。
- 上記制御コードの後に、この単位設定を実行しても、それまでに設定した座標、大きさ、移動量等は変化しません。
- p_i が省略された場合は1、 p_s が省略された場合は240、 c_i が省略された場合はiとみなされます。
- 本コマンドを再度受信するまでは有効です。
- 以下の場合、単位は1/240インチとなります。
 - ① POWER ON時
 - ② 操作パネルでリセットが実行されたとき
 - ③ ソフトウエアリセットを受けたとき
 - ④ インプットプライムを受けたとき

文字セット制御コード

OCR-Bフォントの指定

FS Ø6F1-ØØ4

形 式



1バイト文字としてOCR-Bフォントを選択します。

OCR-Bフォントについて

本プリンターはOCR-Bフォントを内蔵しており、各種アプリケーションから指定して印刷することができますが、ご使用にあたっては以下の点にご注意ください。

- OCR-Bフォントは大きさが限定されています。本プリンターの場合10CPI(12ポイント、パイカサイズ)のみでご使用になれます。それ以外の文字サイズは指定しないでください。また文字の拡大/縮小、ページの拡大/縮小を行うと印刷できません。
- OCR-Bフォントの印刷は本プリンターのNPDLモードでのみ可能です。またOCR-Bフォントの指定はアプリケーションソフトから行う必要があります。
- WindowsからOCR-Bフォントを使用する場合はいずれかの方法で指定します。
 - ◇ アプリケーションのフォント選択で「OCR-Bフォント」を選択します。 このとき画面上は他のフォントを使用して表示されます。なお、文字のサイズは必ず12ポイントを指定してください。 またボールド、イタリック(斜体)、アンダーラインなどの文字スタイルを設定しないでください。
 - ◇ アプリケーションのフォント選択の中に「OCR-B」というプリンターフォントがない場合は、本プリンタードライバーの「TrueTypeフォントのプリンターフォントへ置き換え」機能を使用して印刷します(詳細はユーザーズマニュアル参照)。

なおOCR-Bフォントに置き換えるフォントは「Courier New」等の固定ピッチの英文フォントで指定してください。また置き換えるフォントによっては文字のピッチがOCR-Bフォントと合わないため、OCR読み取り装置で読み取れないことがあります。特にプロポーショナルフォントには置き換えないでください。和文フォントは置き換えるフォントとして指定できますが、実際に置き換えることができるのは半角英数文字だけです。

- OCR-Bフォントは、OCR読み取り装置によっては読み取れない場合があります。事前にご確認ください。
- トナーが少なくなり印刷にかすれなどがある場合には、OCR読み取り装置でうまく読み取れない場合があります。
- トナー節約機能は使用しないでください。OCR読み取り装置がうまく読み取れません。

カスタマーバーコードの印刷

カスタマーバーコード書体の選択

FS Ø6F2

カスタマーバーコードはJANコード等のバーコードとは異なり、2バイト文字として印刷を行います。 このため、カスタマーバーコードの印刷には、まず2バイト文字書体の選択を行う必要があります。

形 式

(FS) \emptyset (6)(F)(2)(-) (n_1) (n_2) (n_3)

- n_1 、 n_2 、 n_3 は3桁の文字表現の10進数('123'など)であり、書体番号を示します。 但し、例外として'CLR'(43h 4Ch 52h)のパラメーターは指定可能です。
- 初期状態ではプリンターのメニュー機能による設定が有効となります。
- 本制御コードによる書体選択制御コードにより他の書体が選択されるまで、現在の書体選択が有効です。
- 初期化処理により書体は初期状態に戻ります。

カスタマーバーコードの書体番号を次のように割り当てます。

851:カスタマーバーコード書体(回転なし)

852: カスタマーバーコード書体(反時計回り90°回転) 853: カスタマーバーコード書体(反時計回り180°回転) 854: カスタマーバーコード書体(反時計回り270°回転) CLR: 初期状態の書体に戻す。(メニュー設定に従う)

- 2桁目の数字 '5' は文字の太さを指定するパラメーターですが、カスタマーバーコード書体の場合は意味を持ちません。
- 8から始まる書体番号において上記に合致しない場合は、カスタマーバーコード書体への切り替えは行わず読み捨てます。その際、書体選択の初期化は行いません。(例:850、861、867)

チェック

- 書体番号851を選択して縦書きで印刷すると書体番号852の印刷結果と等しくなります。同様に書体番号852の縦書きは書体番号853、書体番号853の縦書きは書体番号854、書体番号854の縦書きは書体番号851となります。
- 201PLエミュレーションで使用する場合、「2バイト系文字書体の選択コマンド」は従来のサポートされておりませんが、カスタマーバーコード書体選択時のみ、201PLエミュレーションでも有効となります。カスタマーバーコード以外の書体を選択した場合には、「2バイト系文字書体の選択コマンド」は従来どおり無効コマンドとなります。

チェック

バーコードをご使用になる際のご注意

- トナー切れなどにより印刷がかすれたりした場合には、読み取れないことがあります。
- 用紙の拡大/縮小は行わないでください。読み取り装置でバーコードを読み取ることができません。
- ▶ トナー節約機能は使用しないでください。読み取り装置でバーコードを読み取れないことがあります。

カスタマーバーコードのキャラクター指定

カスタマーバーコードの21種のキャラクターは次の文字コードを割り当てます。

数字('0'~'9') : 2330h~2339h(数字の'0'~'9') ハイフン : 215Dh(マイナス記号'-')

英字用制御コード(CC1~CC3) : 2361h~2363h(小文字アルファベットの 'a' ~ 'c') 予備用制御コード(CC4~CC8) : 2364h~2368h(小文字アルファベットの 'd' ~ 'h')

スタートコード(STC) : 2163h(不等号 '<') ストップコード(SPC) : 2164h(不等号 '>')

上記外の文字コードが指定された場合は全角スペースに置き換えて印刷します。

ジヒント

カスタマーバーコードのサイズの指定

郵政省のカスタマーバーコードの仕様によると、読み取りのためにはバーコードパターンを文字とみなしたときにその大きさを8ポイントから11.5ポイントまでの範囲にする必要があります。(この範囲内で任意の値を指定できます) 一方、プリンタはカスタマーバーコードといえども文字であるため、NPDL2、201PLそれぞれで定義された文字制御に関する全ての機能を有効とします。(例えば、上記範囲から外れる文字サイズ指定や不適切な文字ピッチ指定、拡大・縮小、アンダーライン、文字修飾など)

このため、カスタマーバーコードの印刷を行うアプリケーションは適切な印刷結果が得られるように留意してください。 また、プリンター側の機能で縮小や拡大を指定しての印刷においても適切な印刷結果が得られなくなります。

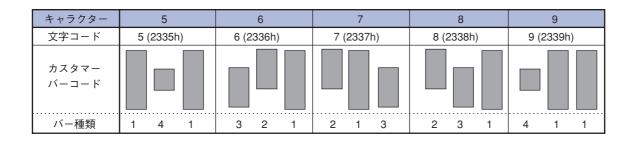
カスタマーバーコード(キャラクター指定とバーの組み合わせ)

カスタマーバーコードの体系について

(バーの種類とは、ロングバー:1、セミロングバー(上):2、セミロングバー(下):3、タイミングバー:4としたもの。)

●数字('0'~'9')

キャラクター	0	1	2	3	4
文字コード	0 (2330h)	1 (2331h)	2 (2332h)	3 (2333h)	4 (2334h)
カスタマー バーコード					
バー種類	1 4 4	1 1 4	1 3 2	3 1 2	1 2 3



●ハイフン

キャラクター	_
文字コード	— (215Dh)
カスタマーバーコード	
バー種類	4 1 4

●英字用制御コード

キャラクター	CC1	CC2	CC3				
文字コード	a (2361h)	b (2362h)	c (2363h)				
カスタマーバーコード							
バー種類	3 2 4	3 4 2	2 3 4				

● 予備用制御コード

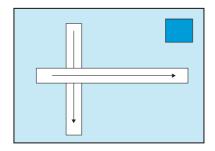
キャラクター	CC	4		CC5		CC6			(CC7			CC8			
文字コード	d (236	4h)	e (2365h	1)	f (2366h	1)	g (2	367h)		h (2368h)				
カスタマーバーコード																
バー種類	4 3	2	2	4	3	4	2	3	4	4	1	1	1	1		

● スタート/ストップコード

キャラクター	スタート	ストップ					
文字コード	< (2163h)	> (2164h)					
カスタマー バーコード							
バー種類	1 3	3 1					

備考(宛名書きとカスタマーバーコードとの関係)

カスタマーバーコードは、封書の切手の位置(はがきの料金印刷部分)を右上に位置付けたときに、下図の示すように上から下、左から右の方向へ印刷されます。



宛名が横書きの場合

郵政省の資料には記載されていない印刷例

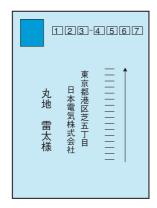








宛名が縦書きの場合







カスタマーバーコードの仕様と注意点

カスタマーバーコードの形状

カスタマーバーコードは、上下にバーを延ばしたロングバー、上方向のみにバーを延ばしたセミロングバー(上)、下方向のみにバーを延ばしたセミロングバー(下) およびタイミングバーの4つの形状のバーを3本組み合わせて1つのキャラクターを表す4ステイト3バーとします。



カスタマーバーコードの寸法

aポイント、8、9、10、11.5ポイントの場合、次表のとおりとして(10ポイントの場合、a/10=1)、8 \leq a \leq 11.5の大きさを許すものとします。

aポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	3.6×a/10	3.40×a/10~3.60×a/10
タイミングバー長さ	2	1.2×a/10	1.05×a/10~1.35×a/10
バーピッチ	2	1.2×a/10	0.95×a/10~1.30×a/10
バー幅	1	0.6×a/10	0.50×a/10~0.70×a/10
バースペース	1	0.6×a/10	0.45×a/10~0.60×a/10

8≦a≦11.5

8ポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	2.88	2.72~2.88
タイミングバー長さ	2	0.96	0.84~1.08
バーピッチ	2	0.96	0.76~1.04
バー幅	1	0.48	0.40~0.56
バースペース	1	0.48	0.36~0.48

9ポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	3.24	3.06~3.24
タイミングバー長さ	2	1.08	0.95~1.22
バーピッチ	2	1.08	0.86~1.20
バー幅	1	0.54	0.45~0.63
バースペース	1	0.54	0.41~0.54

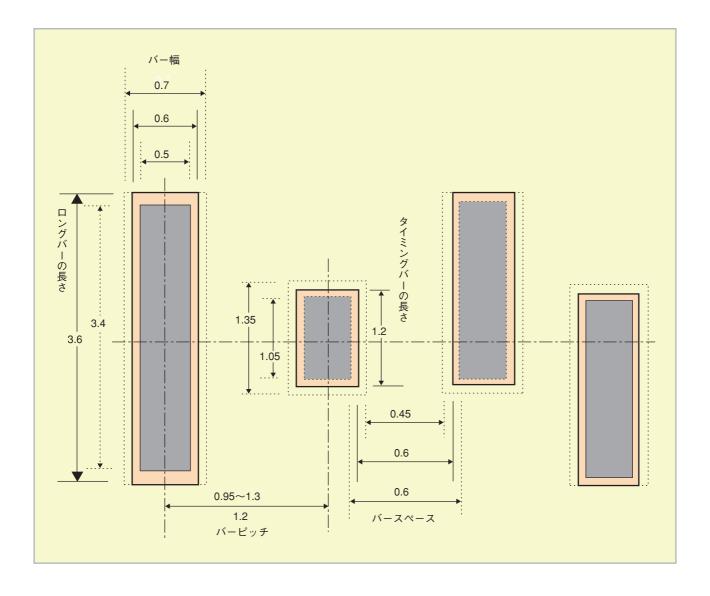
10ポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	3.60	3.40~3.60
タイミングバー長さ	2	1.20	1.05~1.35
バーピッチ	2	1.20	0.95~1.30
バー幅	1	0.60	0.50~0.70
バースペース	1	0.60	0.45~0.60

11.5ポイント	比率	基準寸法(mm)	許容範囲(mm)
ロングバー長さ	6	4.14	3.91~4.14
タイミングバー長さ	2	1.38	1.21~1.55
バーピッチ	2	1.38	1.09~1.50
バー幅	1	0.69	0.58~0.81
バースペース	1	0.69	0.52~0.69

- (注1) カスタマーバーコードは、すべての規定(ロングバーの長さ、タイミングバーの長さ、バーピッチ、バー幅およびバースペース)が許容範囲に収まらなければなりません。
- (注2) 各比率に対して、許容範囲の設定に変更がありますが、これは印刷時のバーの太り等を考慮したものです。

【例1】カスタマーバーコードの寸法(10p相当)

実線で囲まれた範囲は基準寸法示し(数値はゴシック体で表記)、点線で囲まれた範囲は許容範囲を示します。



【例2】ドット割付寸法(参考)

レーザープリンター等ドットマトリックス形式で印刷する場合などは、バーコードの印刷上がりを規定の比率にできるかぎり近づけます。この点を考慮して下記にドット構成の参考を記載します。

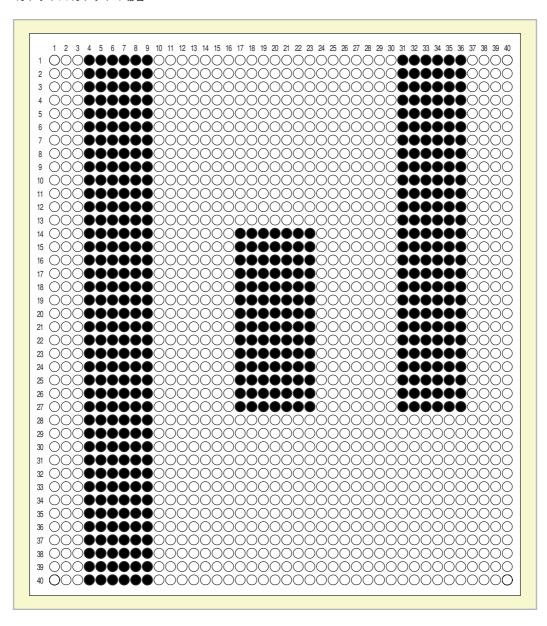
マトリックスサイズ	横7分割 W, B, W, B, W, B, W	縦3分割 U, M, L
24×24	2, 4, 4, 4, 4, 4, 2	8, 8, 8
30×30	2, 5, 5, 5, 5, 3	10, 10, 10
32×32	3, 5, 5, 5, 6, 5, 3	11, 10, 11
40×40	3, 6, 7, 7, 7, 6, 4	13, 14, 13
60×60	5, 10, 10, 10, 10, 10, 5	20, 20, 20

(B:バー部のドット数、W:空白部のドット数、U:バー上部のドット数、M:タイミングバーのドット数、L:バー下部のドット数)

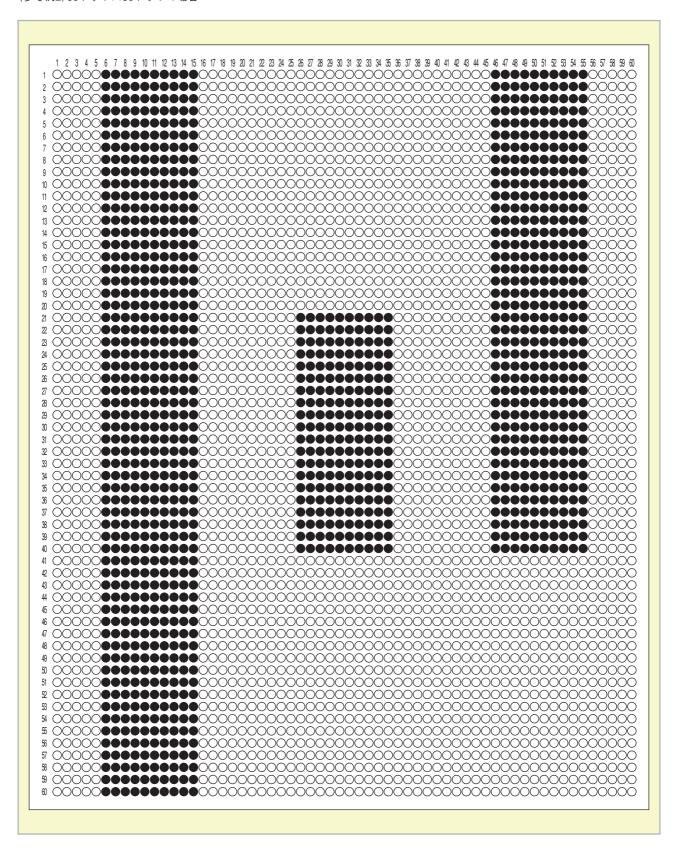
● 上記の表にないマトリックスサイズ(例:48×48等)のドット振り分けは比例的に準じます。

各マトリックスサイズにおけるドットの割付の実際について、次に参考例を示します。

〈参考例1〉 40ドット×40ドットの場合



〈参考例2〉60ドット×60ドットの場合



カスタマーバーコードのフォーマットおよび桁数

カスタマーバーコードのフォーマットは次のとおりとします。ただし、新郵便番号の3桁目と4桁目の間のハイフンおよび新郵便番号と住所表示番号を連結するハイフンは省くものとします。また、英字1文字は制御コードと数字コードの組み合わせにより表現し、バーコード2桁分として扱います。

フォーマット:スタートコード十新郵便番号十住所表示番号十チェックデジット十ストップコードバーコード桁数:(1)(7)(13)(1)

住所表示番号が規定のけた数13桁に対して過不足のある場合には、次のように調節します。

13桁を越える場合:

13桁までの住所表示番号をバーコードに変換し、それ以上の情報は含めません。ただし、制御コード十数字コードで表される英字の制御コードが13桁目に当たる場合は、この制御コードに該当するバーコードまで含めるものとします。

13桁に満たない場合:

13桁になるまで制御コードCC4に該当するバーコードで埋めるものとします。

また、チェックデジットは、新郵便番号〜住所表示番号に盛り込む情報の各キャラクターをチェック用数字に置き換え、その合計が19の倍数となるように生成します。

各キャラクターのチェック用数字への置き換えは、次のとおりとします。

バーコード用キャラクター	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	CC1	CC2	ССЗ	CC4	CC5	CC6	CC7	CC8
チェック用数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

漢字コード表切り替えのための制御コード

本プリンターは、従来の1978年版のJIS漢字コード表に加えて、1983年版、1990年版の3つの漢字コード表に対応しています。これらをコンピューターから切り替えるために、以下の制御コードを使用します。

漢字コード表の設定

FS Ø5F2

形 式

 $FS \emptyset 5 F 2 - C_1 C_2$

• $c_1 c_2$ で漢字コード表を設定します。

C_1C_2	漢字コード表
00	JIS 1978年版(JIS C6226-1978)
01	JIS 1983年版(JIS X0208-1983)
Ø 2	JIS 1990年版(JIS X0208-1990)

- 本プリンターで印刷する文字は、基本的に上記JISに準拠していますが、デザイン処理等の都合により多少字形が異なるものがあります。
- コンピューターが対応していないコード表を選択した場合には、コンピューターのディスプレイと印刷結果の文字が 異なる場合があります。

記述例

JIS 1983年版を選択するとき

LPRINT CHR\$(&h1C);CHR\$(&h30);CHR\$(&h35);CHR\$(&h46); CHR\$(&h32);CHR\$(&h2D);CHR\$(&h30);CHR\$(&h31);

または

LPRINT CHR\$ (28);"05F2-01";

図形の描画コード

楕円の描画 EL

現在の座標位置を中心に楕円を描画します。従来のELコマンドに加え、楕円の回転を可能にしています。これにより斜楕円の描画を行えます。

形式

 $E(L)(r_1), r_2), \theta;$

- \bullet r_1 は楕円の長軸を、 r_2 は楕円の短軸を示します。
- ullet θ は楕円の回転角度を示します。 heta は省略した場合0° とみなします。
- θ =360以上を指定した場合、360の剩余とみなします。また θ は負の値も設定可能です。たとえば 1° は359° とみなします。
- 回転の方向は反時計回りです。
- r₁、r₂は線幅の1/2以下でなければなりません。
- ullet r_1 、 r_2 は下記の値以下でなければなりません。

400dpiで印刷する場合:32767-400=32367 (約2055mm)600dpiで印刷する場合:32767-600=32167 (約1362mm)1200dpiで印刷する場合:32767-1200=31567 (約668mm)

記述例

長軸方向1000、短軸方向500の楕円を30°回転させて描画するとき

LPRINT CHR\$(&h45);CHR\$(&h4C);"1000, 500, 30;";

または

LPRINT "EL1000, 500, 30;";

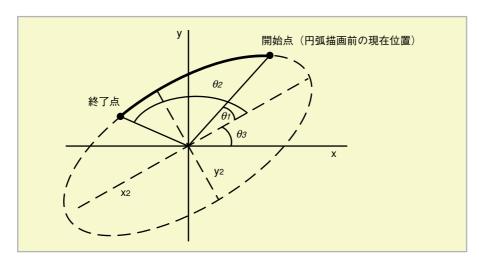
精円弧の描画 ED, EN

楕円弧を描きます(直線がはじめに引かれる場合があります)。

形式

 $(\mathsf{E}(\mathsf{D})(\mathsf{x}_1), (\mathsf{y}_1), (\mathsf{x}_2), (\mathsf{y}_2), (\theta_1), (\theta_2), (\theta_3);$





- (x₁, y₁)は楕円の中心座標を示します。
- x₂とy₂はそれぞれx軸方向、y軸方向の長短軸の半径を示します。
- θ , θ
- $m{ heta}_{s}$ は楕円弧の回転角度を示します。 $m{ heta}_{s}$ で示された角度だけ、楕円そのものと楕円の開始、終了角度が回転します。 $m{ heta}_{s}$ が省略された場合、回転なしと解釈されます。

● 楕円の開始角度で示される開始点が現在位置と異なる場合、現在位置から楕円の開始位置まで直線が描画されます。 欠けていない楕円の場合も同様です。

- 楕円描画後の現在位置は楕円弧の終了位置になります。
- EDコマンドの楕円弧の描画方向は、座標系コマンド(RC、RO)の設定に関わらず常に反時計回りになります。ENコマンドは常に時計回りに描画します。
- 指定角度が360を越えている場合は360で割った余りが使用されます。
- 指定角度に負の数を使用することができます。-1は359とみなします。

記述例

長中心点(100,100)、軸方向1000、短軸方向500で、開始角度15°、終了角度120°の楕円弧を反時計方向に30°回転させて描画するとき

LPRINT "ED100.100.1000.500.15.120.30:":

チェック

従来は楕円を回転(傾斜)させることができませんでしたが、EL、ED、ENの各コマンドに楕円の角度を指定するパラメータが追加され、任意の角度に回転させることができるようになりました。

自由曲線の描画(絶対座標モード)

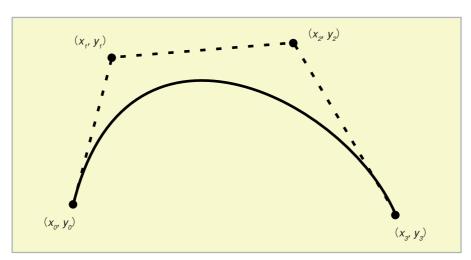
BA

曲線を絶対座標モードで描画します。

形 式



- 現在の座標を(x_a, y_a)として(x_a, y_a)、(x_a, y_a)、(x_a, y_a)、(x_a, y_a)の4点を制御点とする3次ベジエ曲線を描画します。
- 座標点を続けて記述することにより、複数の3次ベジエ曲線を続けて描画します。2つ目以降の曲線の最初の制御点は、その前の最後の制御点が用いられます。3つ目の座標に対して一つの曲線を描画するので、座標の数は必ず3の倍数にしてください。
- 本コマンドにより描画モードは絶対座標モードになります。
- 本コマンドは、パス構築モード中(コマンドNP指定後)でも有効です。
- 描画後、現在位置は最後に描画した曲線の終点に移動します。



記述例

現在の座標位置から (x_1,y_1) 、 (x_2,y_2) 、 (x_3,y_3) を結ぶ曲線を描画するとき

LPRINT CHR\$(&h42);CHR\$(&h41);"X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3;"; または

LPRINT "BA X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3;";

自由曲線の描画(相対座標モード)

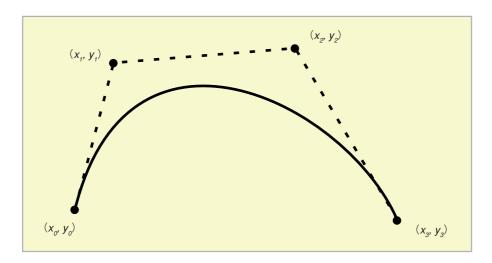
BR

曲線を相対座標モードで描画します。





現在の座標を(x_o, y_o)として(x_o, y_o)、(x_t, y_t)、(x_y, y_z)、(x_y, y_z)、(x_y, y_z)の4点を制御点とする3次ベジエ曲線を描画します。



- 座標点を続けて記述することにより、複数の3次ベジエ曲線を続けて描画します。2つ目以降の曲線の最初の制御点は、その前の最後の制御点が用いられます。3つ目の座標に対して一つの曲線を描画するので、座標の数は必ず3の倍数にしてください。
- 本コマンドにより描画モードは相対座標モードになります。
- 本コマンドは、パス構築モード中(コマンドNP指定後)でも有効です。
- 描画後、現在位置は最後に描画した曲線の終点に移動します。

記述例

現在の座標位置から (x_1, y_1) 、 (x_2, y_2) 、 (x_3, y_3) を結ぶ曲線を描画するとき

または

LPRINT "BR X1, Y1, X2, Y2, X3, Y3;";

プリンター単位指定

プリンター単位の設定

SU

図形モードのプリンター単位を設定します。



SU_{n_1}, n_2, n_3

 n_1 、 n_2 、 n_3 でプリンター単位を設定します。

n1, n2, n3	プリンター単位
1,160,0	1/160インチ
1,200,0	1/200インチ
1,240,0	1/240インチ
1,400,0	1/400インチ
1,600,0	1/600インチ
1,1200,0	1/1200インチ
1,720,0	1/720インチ
1,100,0	1/100ミリ

- プリンター単位の初期設定は1/240インチです。初期化動作(電源ON、操作パネルのリセット操作、リセットコマンド他) およびイニシャライズ(IN)制御コードにより1/240インチに初期化されます。
- プリンター単位設定により初期化が実行されます。
- 上記以外の組み合わせは無効です。
- パラメーターを省略することはできません。省略した場合、コマンドは無効となります。

塗りつぶしに関する設定

グレーレベルパターンの設定

SG

フィル描画(FL, EL)や閉領域塗りつぶし描画(PI)で使用する塗りつぶしパターンを明度で設定します。

ジヒント

SGは形式、パラメーターの指定範囲ともに従来と同じですが、本プリンターでは64階調で表現しています。これにより従来よりも細かな明度表現が可能となります。

形 式

$S(G(n_1), n_2);$

n₁, n₂は明度を示します。

パラメーター	用途	明度		
$n_{\scriptscriptstyle f}$	面分描画で使用	0~100		
n_2	線分描画で使用	0~100		

- n, n₂の設定範囲は0(黒ベタ)から100(白)までです。(初期値は0です。)
- n,, n, とも省略すると本コマンド以前の内容が保存されます。
- 本コマンドでの設定は以下の①~④まで有効です。
 - ① 初期化動作(電源ON、リセット動作など)
 - ② イニシャライズコマンド(IN)実行
 - ③ 初期化を伴うコマンド(RC、SU、DF)の実行
 - ④ 塗りつぶしパターン選択(PP)の実行
- 塗りつぶしパターン選択コマンド(PP)が実行された場合、そのコマンドで指定されたパターンが選択されます。
- 線パターンとして黒ベタ以外を設定した場合、一般に線描画で閉領域が構成できないため閉領域塗りつぶし(PI)の使用は避けること。
- グレーの実現レベルはプリンター機種ならびに解像度に依存します。
- スクリーン角度は45°です。
- パラメーターを省略したとき、いずれか一方でもパラメーターを設定範囲外に指定した時は本コマンドは無効です。
- パラメーター値とパターンの関係は以下のとおりです。パターン番号は小数点第1位を四捨五入した値です。

パターン番号 = パラメーター × 63/100

(例) パラメーターで70を指定するとき $70 \times 63/100 = 44.1$ 選択されるパターンはパターン番号44となります。

記述例

面分描画での明度を50、線分描画での明度を0(黒)に設定するとき

LPRINT CHR\$(&h53);CHR\$(&h47);"50,0;";

または

LPRINT "SG 50,0;";

楕円弧描画

楕円弧の描画 AV

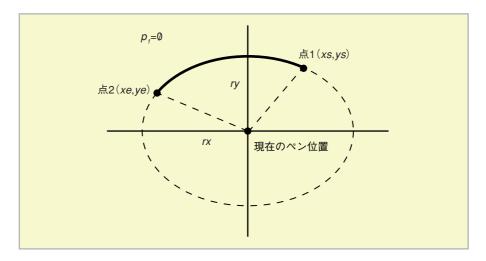
矩形領域に内接する楕円弧を描画します。





パラメータ

- ① rxx半径
- ② ry y半径
- ③ xs.....点1のx座標(絶対座標)
- ④ ys......点1のy座標(絶対座標)
- ⑤ xe 点2のx座標(絶対座標)
- ⑥ ye 点2のy座標(絶対座標)
- ⑦ p,...... 描画方向(省略可)
- 現在のペン位置を中心とする半径rx、ryの楕円と、中心と点1(xs、ys)を結ぶ直線との交点を開始点とし、中心と点2(xe、ye)を結ぶ直線との交点を終了点とする楕円弧を描画方向に従い描画します。
- p₁=0の時、反時計回りp₁=1の時、時計回り
- 省略時は反時計回りになります。 p_i に0、1以外の値が指定された時、コマンドは無効になります。
- 求めた開始点と終了点が同じ場合、楕円を描画する。
- 求めた開始点あるいは終了点が中心点と同じ場合、楕円弧を描画しません。
- 点1、点2の座標(プリンター座標系)が-32768~32767の範囲内にないとき、コマンドは無効になります。
- 半径がマイナスの時、あるいは32767-(解像度)より大きいとき、コマンドは無効になります。
- 線幅/2>半径の場合は、線幅/2=半径になるように線幅を丸めます。



記述例

現在のペン位置を中心とする半径rx、ryの楕円に対して、中心と点1を結ぶ直線との交点を開始点とし、中心と点2を結ぶ直線との交点を終了点とする惰円弧を描画するとき

LPRINT CHR\$(&h41); CHR\$(&h56); rx, ry, xs, ys, xe, ye, p1; ";

または

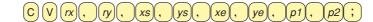
LPRINT "AV rx, ry, xs, ys, xe, ye, p1; "; "

弓形描画

弓形の描画 CV

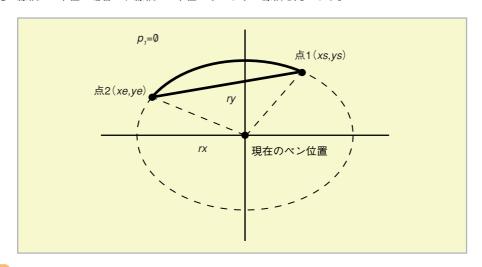
矩形領域に内接する惰円弧を基に弓形を描画する。

形 式



パラメータ

- ① rxx半径
- ② ry y半径
- ③ xs......点1のx座標(絶対座標)
- ④ ys......点1のy座標(絶対座標)
- ⑤ xe 点2のx座標(絶対座標)
- ⑥ ye 点2のy座標(絶対座標)
- ⑦ p,...... 描画モード
- ⑧ p₂...... 描画方向(省略可)
- 現在のペン位置を中心とする半径rx、ryの楕円と、中心と点1(xs, ys)を結ぶ直線との交点を開始点とし、中心と点 2(xe, ye) を結ぶ直線との交点を終了点とする楕円弧を基に弓形を描画します。
- $p_i = 0$ の時、輪郭のみ(線種パターンに従って描画する。)
 - p,=1の時、塗りつぶしのみ
 - p_i =2の時、輪郭十塗りつぶし
 - p_i に0、1、2以外の値が指定されたとき、コマンドは無効になります。
- p₂=0の時、反時計回り。
 - p₂=1の時、時計回り。
 - 省略時は反時計回りになります。
 - p_s に0、1以外の値が指定された時、コマンドは無効になります。
- 求めた開始点と終了点が同じ場合、楕円を描画します。
- 求めた開始点あるいは終了点が矩形領域の中心と同じ場合、弓形を描画しません。
- 点1、点2の座標(プリンター座標系)が-32768~32767の範囲内にないとき、コマンドは無効になります。
- 半径がマイナスの時、あるいは32767-(解像度)より大きいとき、コマンドは無効になります。
- 線幅/2>半径の場合は、線幅/2=半径になるように線幅を丸めます。



記述例

現在のペン位置を中心とする半径rx、ryの楕円に対して、中心と点1を結ぶ直線との交点を開始点とし、中心と点2を結ぶ直線との交点を終了点とする弓形を描画するとき

LPRINT CHR\$(&h43); CHR\$(&h56); "rx, ry, xs, ys, xe, ye, p1, p2; ";

または

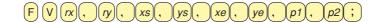
LPRINT "CV rx, ry, xs, ys, xe, ye, p1, p2; "; "

扇形描画

扇形の描画 FV

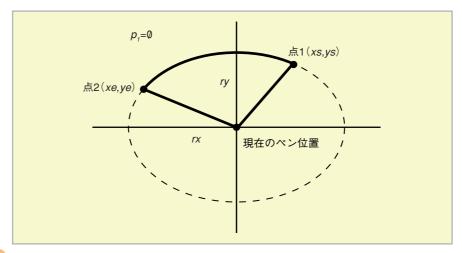
矩形領域に内接する惰円弧を基に扇形を描画する。





パラメータ

- ① rxx半径
- ② ry y半径
- ③ xs......点1のx座標(絶対座標)
- ④ ys......点1のy座標(絶対座標)
- ⑤ xe 点2のx座標(絶対座標)
- ⑥ ye 点2のy座標(絶対座標)
- ⑦ p,...... 描画モード
- ⑧ p₂...... 描画方向(省略可)
- 現在のペン位置を中心とする半径rx、ryの楕円と、中心と点1(xs、ys)を結ぶ直線との交点を開始点とし、中心と点 2(xe、ye)を結ぶ直線との交点を終了点とする楕円弧を基に扇形を描画します。
- $p_i = 0$ の時、輪郭のみ(線種パターンに従って描画します。)
 - p_1 =1の時、塗りつぶしのみ
 - p_1 =2の時、輪郭十塗りつぶし
 - p_i に0、1、2以外の値が指定されたとき、コマンドは無効になります。
- ₱₂=0の時、反時計回り。
 - p_{s} =1の時、時計回り。
 - 省略時は反時計回りになります。
 - p_2 に0、1以外の値が指定された時、コマンドは無効になります。
- 求めた開始点と終了点が同じ場合、楕円を描画します。
- 求めた開始点あるいは終了点が矩形領域の中心と同じ場合、扇形を描画しません。
- 点1、点2の座標(プリンター座標系)が-32768~32767の範囲内にないとき、コマンドは無効になります。
- 半径がマイナスの時、あるいは32767-(解像度)より大きいとき、コマンドは無効になります。
- 線幅/2>半径の場合は、線幅/2=半径になるように線幅を丸めます。



記述例

現在のペン位置を中心とする半径rx、ryの楕円に対して、中心と点1を結ぶ直線との交点を開始点とし、中心と点2を結ぶ直線との交点を終了点とする扇形を描画するとき

LPRINT CHR\$(&h46); CHR\$(&h56); " rx, ry, xs, ys, xe, ye, p1, p2; ";

または

LPRINT "FV rx, ry, xs, ys, xe, ye, p1, p2; "; "

角丸矩形描画

角丸矩形の描画 RB

指定された2点を基に角丸矩形を描画する。



R B x, y, rx, ry, p1;

パラメータ

① x 矩形の対角のx座標(絶対座標)

② y 矩形の対角のy座標(絶対座標)

③ rx 角丸のx半径

⑤ p,...... 描画モード

● 現在のペン位置からx、yで示される矩形の角に半径rx、ryの1/4楕円を描画します。

 p_i =0の時、輪郭のみ(線種パターンに従って描画します。) p_i =1の時、塗りつぶしのみ p_i =2の時、輪郭十塗りつぶし

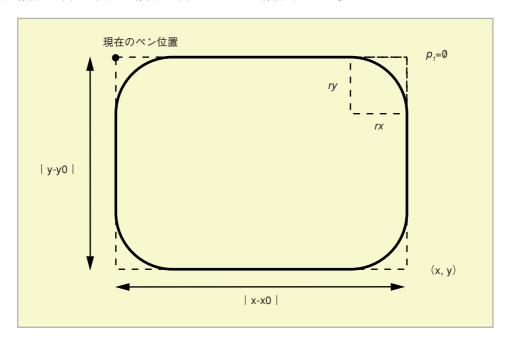
p,に0、1、2以外の値が指定されたとき、コマンドは無効になります。

● | x-x0 | > 2 × rxかつ | y-y0 | > 2 × ryのとき角丸めを行い、それ以外は角丸めを行いません。

● x、y半径が32767 - 解像度を超える場合は、32767 - 解像度に丸める。

● 対角点の座標(プリンター座標系)が-32768~32767の範囲内にないとき、コマンドは無効になります。

● 線幅/2>半径の場合は、線幅/2=半径になるように線幅を丸めます。



記述例

現在のペン位置からx、yで示される矩形に半径rx、ryの角丸矩形を描画するとき

LPRINT CHR\$(&h52); CHR\$(&h42); "x, y, rx, ry, p1; ";

または

LPRINT " RB x, y, rx, ry, p1; ";

(空白ページ)



この章では使用できるコンピューターとプリンターケーブル、印刷範囲、文字コード、その他の技術情報について説明します。

使用できるコンピューターとプリンターケーブル

次の表をご覧になり、使用するコンピューターが、MultiWriter 2800N/2800/2300Nを正常に動作させることができる機種かどうかを確認してください。また、MultiWriter 2800N/2800/2300Nにはプリンターケーブルが添付されていないため、別途お買い求めになる必要があります。ご使用のコンピューターに合ったプリンターケーブルは、以下の表で確認してください。

	コンピューター	プリンターケーブル ^{*1}	
PC98-NXシリーズを 含むIBM PC/AT互換	PC98-NXシリーズ	PC-PRCA-01 PC-CA205*2 PR-CA-U02*3	
機(DOS/V対応機)	IBM、富士通、東芝、Compaq、DELL、その他各社	PC-PRCA-01	
PC-9800シリーズ デスクトップタイプ ミニタワータイプ	98MATEシリーズ(除くAp・As・Ae・Af) 98MATEサーバシリーズ 98FELLOWシリーズ(除くBA・BX) 98MULTiシリーズ(除くCe) 98MULTi CanBeシリーズ VALUE STARシリーズ CEREB 98FINE PC-H98シリーズ*5	PC-CA202*4 PC-CA204*2	
	PC-98XA· XL· XL· RL*5	PC-PR801-21 (パソコン本体に標準添付)	
	上記以外の14ピンパラレルインターフェースを持つデスク トップタイプ	PC-CA203*2	
98サーバシリーズ	SV-H98シリーズ* ⁵ SV-98シリーズ	PC-CA202*4 PC-CA204*2	
98NOTEシリーズ	Lavieシリーズ Aileシリーズ 98NOTE Light PC-9821Nf・Np・Nx・Nd・Nm・Ne3・Ne2・Nd2 PC-9801NL/A・NS/A	PC-CA202*4 PC-CA204*2	
	上記以外の20ピンパラレルインターフェースを持つ 98NOTEシリーズ	PC-9801N-19	
PC-9800シリーズ ラップトップタイプ	PC-9821Ts	PC-CA202*4 PC-CA204*2	
プリンタ増設インタフ <u>-</u>		PC-CA202*4 PC-CA204*2	

- *1 他社のケーブルをお使いになる場合、運用した結果の影響については責任を負いかねます。
- *² PC-CA203、PC-CA204、PC-CA205のケーブルの長さは4.0m。
- *3 USBプリンタケーブルに関する情報については情報サービス窓口より提供していますので、ご利用ください(ユーザーズマニュアル参照)。
- *4 ケーブルの長さは1.5m。
- *5 ハイレゾリューションモードでは、プリンタステータスウィンドウ機能、音声メッセージ機能は利用不可。

チェック

- 一部のコンピューターによっては、CPUの性能によりPrintAgentの動作が不安定または動作しないものがあります。
- PrintAgentは、プリンタステータスウィンドウの表示に加えて、音声でメッセージを通知させることもできます。 この機能を利用できるのは、PCM録音・再生など「サウンド機能」を持ったコンピューターです。お手持ちのコン ピューターが音声メッセージ機能を使用できるかどうかは、コンピューターに添付のマニュアルをご覧ください。
- パソコン本体とプリンターとの接続は、当社指定のケーブルをご使用ください。指定以外のケーブルを使用したり、市販のプリンターバッファー、プリンター切り替え器、プリンター共有器などを使用すると、プリンターの機能の一部または全部が正常に動作しない場合があります。
- Macintoshコンピューターと接続する場合やネットワークに接続する場合はオプションのLANボード、プリンター ドライバー、および専用のネットワークケーブルが必要です。詳しくはユーザーズマニュアルをご覧ください。

印刷範囲

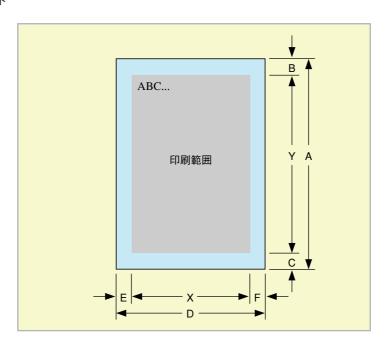
定形用紙

以下に示す印刷範囲は、理論印刷範囲を表しています。実際の印刷範囲と使用環境、プリンター設定により多少異なる場合があります。

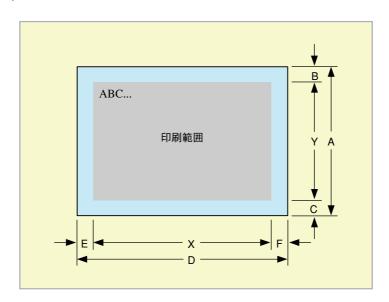
チェック

添付のプリンタードライバーを使用した場合、プリンタードライバーの機能により余白量をすべて約5mmに設定できます。

● ポートレート



● ランドスケープ



MS-DOS環境

以下の印刷範囲はプリンタードライバーのプロパティダイアログボックスで「従来互換の印刷範囲を使用する」をチェック したときの値です。

ポートレート

データ	用紙	A (用紙長)	B (上余白)	C (下余白)	Y (印刷)		D (用紙幅)	E (左余白)	F (右余白)	(X 印刷範囲)	
	713.154	mm	mm	mm	ドット*1	行* ²	mm	mm	mm	ドット*1	文字*3	文字*4
	A3	420	5.00	6.06	3864	96	297	5.00	4.98	2712	113	75
A3	B4	364	17.28	5.94	3864	96	257	10.12	7.70	2712	113	75
	A4	297	19.39	4.98	3864	96	210	14.77	3.88	2712	113	75
	А3	420	10.29	6.17	3336	83	297	13.47	7.73	2280	95	63
	B4	364	5.00	5.94	3336	83	257	8.00	7.70	2280	95	63
B4	A4(2/3)	297	30.82	30.80	3336	83	210	26.84	22.30	2280	95	63
	A4(4/5)	297	9.55	4.98	3336	83	210	10.75	6.21	2280	95	63
	B5	257	10.50	11.12	3336	83	182	12.66	8.48	2280	95	63
	А3	420	5.00	13.15	2712	67	297	7.12	12.49	1872	78	52
	A3(80)	420	5.00	13.15	2712	67	297	7.12	5.40	1920	80	53
	B4	364	5.00	14.51	2712	67	257	8.11	11.09	1872	78	52
A4	B4(80)	364	5.00	14.51	2712	67	257	8.11	5.05	1920	80	53
A4	A4	297	5.00	4.98	2712	67	210	8.00	3.88	1872	78	52
	A4(80)	297	5.00	4.98	2712	67	210	3.40	3.40	1920	80	53
	B5	257	8.60	9.22	2712	67	182	10.54	6.36	1872	78	52
	B5(80)	257	8.60	9.22	2712	67	182	8.85	3.82	1920	80	53
A4×2	A4	297	21.93	4.98	3828	-	210	14.77	3.88	2712	-	-
A4×2 (80)	A4	297	21.93	4.98	3828	-	210	14.77	3.88	2712	-	-
	B4	364	11.35	7.63	2328	58	257	13.29	5.37	1608	67	44
B5	A4	297	9.23	6.14	2328	58	210	10.12	5.36	1608	67	44
	B5	257	5.00	5.62	2328	58	182	8.00	3.82	1608	67	44
B5×2	B5	257	19.39	5.62	3288	-	182	13.93	3.82	2328	-	-
A5	A5	210	5.00	4.34	1896	47	148	8.00	4.11	1284	53	35
作曲	B4	364	35.90	51.66	3264	81	257	25.78	7.70	2640	110	73
帳票	A4	297	30.82	35.88	3264	81	210	19.85	3.88	2640	110	73
ハガキ	ハガキ	148	5.00	3.30	1320	33	100	8.00	5.64	816	34	22
レター	レター	280	5.00	5.00	2544	63	216	8.00	4.80	1920	80	53
往復 ハガキ	往復 ハガキ	148	5.00	5.00	1303	32	200	5.00	5.00	1796	70	46
封筒	封筒	235	5.00	5.00	2126	53	105	5.00	5.00	898	37	24

^{*1} 解像度240dpiの場合。
*2 改行ピッチが6LPIの場合。
*3 文字ピッチが10CPIの場合(7.2ポイントのフォント使用時)。
*4 10.8ポイントのフォント使用時。

ランドスケープ

データ	用紙	A (用紙長)	B (上余白)	C (下余白)	Y (印刷筆		D (用紙幅)	E (左余白)	F (右余白)	(X 印刷範囲)	
	212.424	mm	mm	mm	ドット*1	行*2	mm	mm	mm	ドット*1	文字*3	文字*4
	A3	297	4.98	5.00	2712	67	420	5.00	6.06	3864	161	107
А3	B4	257	9.82	8.00	2712	67	364	9.66	13.56	3864	161	107
	A4	210	10.65	8.00	2712	67	297	19.39	4.98	3864	161	107
	А3	297	16.20	5.00	2280	57	420	10.29	14.84	3264	136	90
	B4	257	7.70	8.00	2280	57	364	5.00	13.56	3264	136	90
B4	A4(2/3)	210	26.74	22.39	2280	57	297	30.82	35.88	3264	136	90
	A4(4/5)	210	8.75	8.21	2280	57	297	9.55	11.01	3264	136	90
	B5	182	8.48	12.66	2280	57	257	13.04	13.66	3264	136	90
	А3	297	12.49	7.12	1872	46	420	5.00	13.15	2712	113	75
	A3(80)	297	12.49	7.12	1872	46	420	5.00	13.15	2712	113	75
	B4	257	7.91	11.28	1872	46	364	5.00	14.51	2712	113	75
	B4(80)	257	7.91	11.28	1872	46	364	5.00	14.51	2712	113	75
A4	A4	210	3.88	8.00	1872	46	297	5.00	4.98	2712	113	75
	A4(80)	210	3.88	8.00	1872	46	297	5.00	4.98	2712	113	75
	B5	182	6.36	10.54	1872	46	257	8.60	9.22	2712	113	75
	B5(80)	182	6.36	10.54	1872	46	257	8.60	9.22	2712	113	75
A4×2	A4	210	10.65	8.00	2712	-	297	18.55	8.37	3828	-	-
A4×2 (80)	A4	210	10.65	8.00	2712	-	297	15.16	4.98	3924	-	-
	B4	257	10.66	8.00	1608	40	364	11.35	7.63	2328	97	64
B5	A4	210	7.48	8.00	1608	40	297	9.23	6.14	2328	97	64
	B5	182	3.82	8.00	1608	40	257	5.00	5.62	2328	97	64
B5×2	B5	182	9.75	8.00	2328	-	257	12.20	12.82	3288	-	-
A5	A5	148	4.11	8.00	1284	32	210	5.00	4.34	1896	79	52
帳票	B4	257	25.48	8.00	2640	66	364	35.90	51.66	3264	136	90
版示	A4	210	15.73	8.00	2640	66	297	30.82	35.88	3264	136	90
ハガキ	ハガキ	100	5.64	8.00	816	20	148	5.00	5.84	1296	54	36
レター	レター	216	4.80	8.00	1920	48	280	5.00	5.76	2544	106	70
往復 ハガキ	往復 ハガキ	200	5.00	5.00	1796	21	148	5.00	5.00	1303	104	72
封筒	封筒	105	5.00	5.00	898	22	235	5.00	5.00	2126	88	59

^{*1} 解像度が240dpiの場合。 *2 改行ピッチが6LPIの場合。 *3 文字ピッチが10CPIの場合(7.2ポイントのフォント使用時)。 *4 10.8ポイントのフォント使用時。

PC-PTOS環境(Ver. 1.0以上)

ポートレート

データ	用紙	A (用紙長)	B (上余白)	C (下余白)	Y (印刷筆	·····································	D (用紙幅)	E (左余白)	F (右余白)	(X 印刷範囲)	
	713 1000	mm	mm	mm	ドット*1	行*2	mm	mm	mm	ドット*1	文字*3	文字*4
	A3	420	5.00	6.06	3864	96	297	5.00	4.98	2712	113	75
А3	B4	364	15.58	7.63	3864	96	257	10.12	7.70	2712	113	75
	A4	297	16.01	8.37	3864	96	210	14.77	3.88	2712	113	75
	A3	420	10.29	8.07	3320	83	297	13.47	7.73	2280	95	63
	B4	364	5.00	7.63	3320	83	257	8.00	7.70	2280	95	63
B4	A4(2/3)	297	30.82	31.86	3320	83	210	26.84	22.30	2280	95	63
	A4(4/5)	297	7.54	8.37	3320	83	210	10.75	6.21	2280	95	63
	B5	257	10.50	12.18	3320	83	182	12.66	8.48	2280	95	63
	A3	420	5.00	17.91	2680	67	297	5.00	14.61	1872	78	52
	A3(80)	420	5.00	13.15	2712	67	297	5.00	7.52	1920	80	53
	B4	364	8.60	15.04	2680	67	257	10.54	8.65	1872	78	52
	B4(80)	364	5.00	14.51	2712	67	257	8.00	5.16	1920	80	53
A4	A4	297	5.00	8.37	2680	67	210	8.00	3.88	1872	78	52
	A4(80)	297	5.00	4.98	2712	67	210	3.40	3.40	1920	80	53
	B5	257	8.60	11.97	2680	67	182	10.54	6.36	1872	78	52
	B5(80)	257	8.60	9.22	2712	67	182	8.85	3.82	1920	80	53
A4×2	A4	297	21.93	9.43	3764	-	210	16.47	3.88	2688	-	-
A4×2 (80)	A4	297	21.93	9.43	3764	-	210	16.47	3.88	2688	-	-
,	B4	364	11.35	8.90	2320	58	257	13.29	5.37	1608	67	44
B5	A4	297	9.23	7.10	2320	58	210	10.12	5.36	1608	67	44
	B5	257	5.00	6.47	2320	58	182	8.00	3.82	1608	67	44
B5×2	B5	257	19.39	6.68	3272	-	182	13.93	3.82	2328	-	-
A5	A5	210	5.00	4.34	1896	47	148	8.00	4.11	1284	53	35
#E ##	B4	364	35.90	51.66	3264	81	257	25.78	7.70	2640	110	73
帳票	A4	297	30.82	35.88	3264	81	210	19.85	3.88	2640	110	73
ハガキ	ハガキ	148	5.00	3.30	1320	33	100	8.00	3.10	840	35	23
レター	レター	280	5.00	5.76	2544	63	216	8.00	4.80	1920	80	53
往復 ハガキ	往復 ハガキ	148	5.00	5.00	1303	32	200	5.00	5.00	1796	70	46
封筒	封筒	235	5.00	5.00	2126	53	105	5.00	5.00	898	37	24

^{*1} 解像度240dpiの場合。
*2 改行ピッチが6LPIの場合。
*3 文字ピッチが10CPIの場合(7.2ポイントのフォント使用時)。
*4 10.8ポイントのフォント使用時。

ランドスケープ

データ	用紙	A (用紙長)	B (上余白)	C (下余白)	Y (印刷章		D (用紙幅)	E (左余白)	F (右余白)	(X 印刷範囲)	(印刷範囲)		
	7.0.120	mm	mm	mm	ドット*1	行*2	mm	mm	mm	ドット*1	文字*3	文字*4		
	A3	297	4.98	5.00	2712	67	420	5.00	6.06	3864	161	107		
А3	B4	257	9.82	8.00	2712	67	364	9.66	13.56	3864	161	107		
	A4	210	7.27	11.39	2712	67	297	16.85	7.52	3864	161	107		
	А3	297	16.20	5.00	2280	57	420	10.29	6.17	3336	139	92		
	B4	257	7.70	8.00	2280	57	364	5.00	5.94	3336	139	92		
B4	A4(2/3)	210	26.74	22.39	2280	57	297	30.82	30.80	3336	139	92		
	A4(4/5)	210	5.57	11.39	2280	57	297	7.01	7.52	3336	139	92		
	B5	182	8.48	12.66	2280	57	257	13.04	8.58	3336	139	92		
	A3	297	14.61	9.76	1840	46	420	5.00	16.64	2688	112	74		
	A3(80)	297	14.61	9.76	1840	46	420	5.00	16.64	2688	112	74		
	B4	257	5.37	17.95	1840	46	364	5.00	17.58	2688	112	74		
	B4(80)	257	5.37	17.95	1840	46	364	5.00	17.58	2688	112	74		
A4	A4	210	3.88	11.39	1840	46	297	5.00	7.52	2688	112	74		
	A4(80)	210	3.88	11.39	1840	46	297	5.00	7.52	2688	112	74		
	B5	182	6.36	13.29	1840	46	257	8.60	11.34	2688	112	74		
	B5(80)	182	6.36	13.29	1840	46	257	8.60	11.34	2688	112	74		
A4×2	A4	210	9.49	11.39	2680	-	297	18.55	8.37	3828	-	-		
A4×2 (80)	A4	210	7.27	11.39	2712	-	297	12.62	7.52	3924	-	-		
	B4	257	10.66	9.27	1600	40	364	11.35	7.63	2328	97	64		
B5	A4	210	7.48	8.95	1600	40	297	9.23	6.14	2328	97	64		
	B5	182	3.82	8.85	1600	40	257	5.00	5.62	2328	97	64		
B5×2	B5	182	9.43	8.85	2320	-	257	12.20	12.82	3288	-	-		
A5	A5	148	4.11	8.00	1284	32	210	5.00	4.34	1896	79	52		
帳票	B4	257	25.48	8.00	2640	66	364	35.90	45.63	3336	139	92		
	A4	210	12.35	11.39	2640	66	297	30.82	30.80	3336	139	92		
ハガキ	ハガキ	100	5.64	5.46	840	21	148	5.00	3.30	1320	55	36		
レター	レター	216	4.80	8.00	1920	48	280	5.00	5.76	2544	106	70		
往復 ハガキ	往復 ハガキ	200	5.00	5.00	1796	21	148	5.00	5.00	1303	104	72		
封筒	封筒	105	5.00	5.00	898	22	235	5.00	5.00	2126	88	59		

^{*1} 解像度が240dpiの場合。
*2 改行ピッチが6LPIの場合。
*3 文字ピッチが10CPIの場合(7.2ポイントのフォント使用時)。
*4 10.8ポイントのフォント使用時。

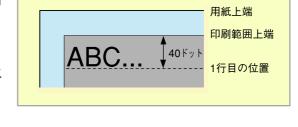
補足説明

● 余白量(印刷不可領域)は、使用する用紙の寸法差、プリンター個々の用紙走行の精度などの条件により前後する場合があります。

● 印刷範囲(印刷可能ドット数)は、すべて240dpiで規定されています。各解像度での印刷可能ドット数は

400dpi : 240dpiのドット数を5/3倍にした値 600dpi : 240dpiのドット数を5/2倍にした値 1200dpi : 240dpiのドット数を5倍にした値 になります。

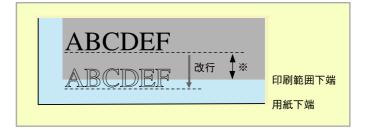
- 行桁モードでは、1行目の位置は240dpi相当で印刷範囲の上から40ドット目(約4.2mm)となります。したがって、40ドットより小さい文字を印刷した場合、上端の余白は上記値よりも大きくなります。
 - ◇ 1行目の第一印刷位置に文字を印刷したときは、全点 アドレス印刷モードで座標値として(0,39)(240dpi) を指定したのと同じ位置に印刷されます。
 - ◇ 文字が小さい場合などでは見かけ上の余白が大きくなります。



- 行桁モードでは、ページの下端付近での改行の結果、次の印刷位置が上記印刷範囲をはみ出してしまう場合には改ページされます。このため改行ピッチの設定によっては印刷範囲下端付近には印刷できない場合があり、その場合の下端余白は上記値よりも大きくなります。
 - ◇ 最終行が下にはみ出してしまうので、実際には改ページ後に印刷されます。その結果、※の部分には印刷できなくなるので見かけ上の余白が大きくなります。
- 印刷可能桁数、行数は、上記印刷範囲のドット数を文字ピッチあるいは行ピッチで割ることによって算出したものです。

計算に用いる値は右のとおりです。

- ◇ 値はすべて240dpiでのドット数です。文字 数、行数とも、計算はすべて240dpiで行い ます。
- ◇ 2バイト系文字については、カッコ内に示した文字ピッチを使用している場合のドット数を示しています。文字ピッチを変えることにより、印刷可能桁数も変わります。
- ◇ 1バイト系、2バイト系文字とも、文字間に スペースを挿入することが可能ですが、こ の場合も印刷可能桁数は減少します。



		種別	ドット数
	1バイト系	パイカ	24ドット
		エリート	20ドット
 文字数		コンデンス	14ドット
义子奴 	2バイト系	7ポイント(1/10インチ)	24ドット
		10.5ポイント(3/20インチ)	36ドット
		12ポイント(1/6インチ)	40ドット
6LPI(1/6~		ンチ)	40ドット
11数	8LPI(1/81	30ドット	

プロッターエミュレーションモード

● 印刷範囲

プリンターの動作エミュレーションがプロッターエミュレーションモード時の印刷範囲を以下に示します。

The state of the s		印刷	範囲
用紙サイズ	印刷方向	Х	Y
A0	ポートレート	33240	46200
AU	ランドスケープ	46200	33240
A 1	ポートレート	23360	32280
A1	ランドスケープ	32280	23360
A2	ポートレート	16400	22400
AZ	ランドスケープ	22400	16400
A.2	ポートレート	11480	16358
A3	ランドスケープ	16358	11480
A 4	ポートレート	7924	11480
A4	ランドスケープ	11480	7924
A5	ポートレート	5436	8026
AS	ランドスケープ	8026	5436
В0	ポートレート	40800	56880
Во	ランドスケープ	56880	40800
B1	ポートレート	28720	39840
БІ	ランドスケープ	39840	28720
DO	ポートレート	20200	27760
B2	ランドスケープ	27760	20200
Do	ポートレート	14160	19240
B3	ランドスケープ	19240	14160
D.4	ポートレート	9652	14122
B4	ランドスケープ	13818	9652
D.F.	ポートレート	6808	9856
B5	ランドスケープ	9856	6808
#E ===	ポートレート	11176	13818
帳票 	ランドスケープ	13818	11176
, ,	ポートレート	8128	10770
レター	ランドスケープ	10770	8128
11.10	ポートレート	3454	5588
はがき	ランドスケープ	5486	3454
() /= 1 · · · · · ·	ポートレート	5516	7603
往復はがき	ランドスケープ	7603	5516
1144	ポートレート	9000	3800
封筒	ランドスケープ	3800	9000
		- 1/1016インチ	

単位 1/1016インチ (25µmに相当)

■ スケールポイント

スケールポイントP1およびP2の標準設定値を以下に示します。ポジティブモード、ネガティブモードどちらも同じです。

		設定値						
用紙	〔 サイズ	F	21	P	2			
		ΧI	Y1	X2	Y2			
40	ポートレート	430	380	29385	43309			
A0	ランドスケープ	380	430	43309	29385			
Λ.4	ポートレート	430	380	20778	31304			
A1	ランドスケープ	380	430	31304	20778			
40	ポートレート	430	380	14716	21194			
A2	ランドスケープ	380	430	21194	14716			
40	ポートレート	430	380	10430	15580			
A3	ランドスケープ	380	430	15580	10430			
A 4	ポートレート	200	430	7400	10430			
A4	ランドスケープ	430	200	10430	7400			
A5	ポートレート	200	430	5139	7421			
AS	ランドスケープ	430	200	7421	5139			
DO.	ポートレート	430	380	35970	53233			
B0	ランドスケープ	380	430	53233	35970			
B1	ポートレート	430	380	25477	37400			
ы	ランドスケープ	380	430	37400	25477			
B2	ポートレート	430	380	18026	26175			
D2	ランドスケープ	380	430	26175	18026			
В3	ポートレート	430	380	12764	18258			
ВЗ	ランドスケープ	380	430	18258	12764			
B4	ポートレート	430	380	8838	13502			
D4	ランドスケープ	380	430	13220	8838			
B5	ポートレート	200	430	6386	9015			
БЭ	ランドスケープ	430	200	9015	6386			
帳票	ポートレート	430	380	10165	13220			
火 赤	ランドスケープ	380	430	13220	10165			
レター	ポートレート	430	380	7510	10388			
	ランドスケープ	380	430	10388	7510			
はがき	ポートレート	200	430	3338	5298			
10-1J. C	ランドスケープ	430	200	5159	3338			
封筒	ポートレート	200	430	3653	8270			
의 민	ランドスケープ	430	200	8270	3653			
往復	ポートレート	200	430	5212	7053			
はがき	ランドスケープ	430	200	7053	5212			
			¥ (± 4 /4 O	16インチ(25	(= +0.1()			

単位1/1016インチ(25µmに相当)

定形外用紙

定形外用紙とは、本プリンターでサポートしている定形用紙(A3、A4、A5、B4、B5、レター、はがき、往復はがき、封筒)以外の大きさの用紙のことです。この場合の印刷範囲と印刷位置は、使用する用紙の大きさ、プリンター設定に応じてアプリケーションから正しく制御する必要があります。

チェック

定形外用紙をセットするときの注意

アプリケーションソフトウェアで任意の用紙サイズを指定できても定形外用紙への印刷が行えないことがあります。また、対応可能な用紙の厚み(坪量)は、定型紙に比べて扱える範囲が狭くなる場合があります。定形外用紙を使用する場合は、事前に十分な試し印刷をして印刷動作を確認することを強くお勧めいたします。

- 形状が長方形以外の不規則な形状の用紙、裁断角度が直角でない用紙は使用しないでください。
- 紙質、繊維目方向、プレ印刷、ホールパンチ、ミシン目等により正常に印刷されない場合があります。
- 種類、繊維目方向によっては印刷後大きくカールするものがあります。
- スタックが完全にされない場合があります。この場合はその都度用紙を取り除いてください。
- メニューモードの「ヨウシメニュー」で「テイケイガイヨウシ」を「ON」にする必要があります。

プリンターの設定について

定形外用紙に印刷する場合、MPまたは手差しを使用してください。プリンターは定形用紙を想定し、印刷位置、印刷範囲の制御を行います。用紙ダイヤルを[*]に設定してから、操作パネルの[MP]スイッチまたは[手差し]スイッチによって印刷させる定形外用紙の用紙サイズに近似した用紙サイズを設定する必要があります。

多重要

印刷範囲が定型外用紙内に収まっていない設定のまま印刷を行うと装置内を汚すなど、思わぬ障害の原因となる場合があります。印刷前に十分確認してください。



定形外用紙はホッパーからは給紙できません。

余白について

印刷品質を保つため、実際に使用する用紙に対して上下左右とも5mm以上の余白ができるように、印刷位置と印刷範囲を設定してください。

₹重要

印刷結果が実際に使用する用紙をはみ出すことのないように注意してください。はみ出した印刷を続けると、思わぬ 障害の原因となります。

印刷位置について

次に様々なケースでの印刷位置、印刷範囲の考え方を説明します。これらの説明は主に行桁モードによる制御を前提にしていますが、それ以外の方法でも同様の考え方による制御を行ってください。

● ポートレートの桁方向(プリンターに設定した用紙サイズの方が大きいとき)

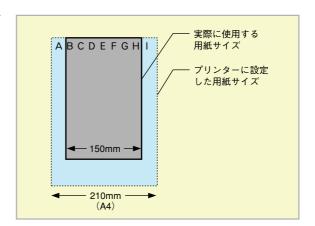
例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、幅が150mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、左右の端の部分の印刷が用紙からはみ出してしまいます。

このような場合には、各行の先頭に適当な量のスペースを 取ることにより、用紙上の正しい位置に印刷するようにし てください。

必要なスペース量は次のように算出してください。

必要なスペース=
$$\frac{A-B}{2}$$

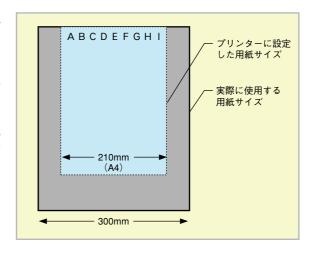
A: プリンターに設定されている用紙の幅 B: 実際に使用する用紙の幅



● ポートレートの桁方向(実際に使用する用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに幅が300mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、用紙の左右には印刷できない部分が発生します。

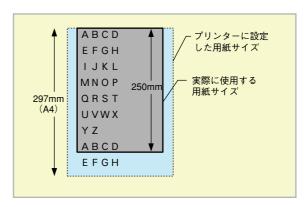
このような使用方法には問題はありません。ただし、用紙の左右の部分にも印刷したい場合には、プリンターに設定する用紙サイズをB4など、もっと大きいものに変更してください。



● ポートレートの行方向(プリンターに設定した用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに長さが 250mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙の 長さを超えるような改行命令については自動的に改ページ をしますが、使用する用紙が短いために下端付近のデータ は用紙をはみ出してしまいます。

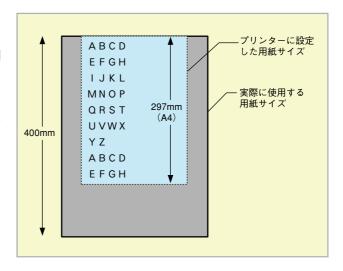
このような場合には、1ページ当たりに印刷可能な行数を制限し、はみ出すことのないようにしてください。



● ポートレートの行方向(実際に使用する用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、長さが400mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙を超えるようなデータは印刷しません。その結果、用紙の下端には印刷できない部分が発生します。

このような使用方法には問題はありません。ただし、用紙の下端部分にも印刷したい場合は、プリンターに設定する用紙サイズをB4など、もっと大きいものに変更してください。



● ランドスケープの桁方向(プリンターに設定した用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、長さが250mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、左端(行の先頭)の部分の印刷が用紙からはみ出してしまいます。

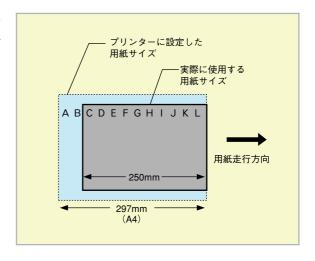
この場合には、各行の先頭に適当な量のスペースをとることにより、用紙上の正しい位置に印刷するようにしてください。

必要なスペース量は次のように算出してください。

必要なスペース=A-B

A:プリンターに設定されている用紙の幅

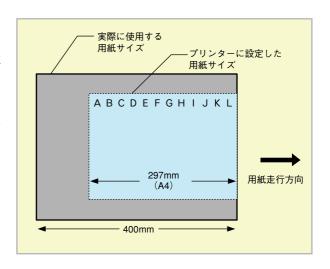
B:実際に使用する用紙の幅



● ランドスケープの桁方向(実際に使用する用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、 長さが400mmの用紙に印刷する場合、プリンターは A4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位 置や範囲を制御します。その結果、用紙の左端には 印刷できない部分が発生します。

このような使用方法には問題はありません。ただし、用紙の左端の部分にも印刷したい場合は、プリンターに設定する用紙サイズをB4など、もっと大きいものに変更してください。



● ランドスケープの行方向(プリンターに設定した用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、幅が150mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、ページの上下の部分の印刷が用紙からはみ出してしまいます。

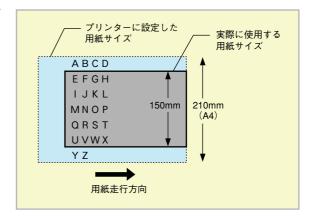
この場合には各ページの先頭に適当な量の余白(改行)をとることにより、用紙上の正しい位置に印刷するようにしてください。

必要な余白の量は次のように算出してください。

必要なスペース=
$$\frac{C-D}{2}$$

- C: プリンターに設定されている用紙の幅
- D: 実際に使用する用紙の幅

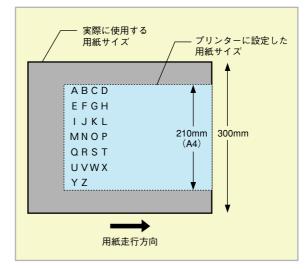
また、1ページ当たりに印刷可能な行数を制限し、はみ出すことのないようにしてください。



● ランドスケープの行方向(実際に使用する用紙サイズの方が大きいとき)

例えば、プリンターの設定をA4にしているときに、幅が300mmの用紙に印刷する場合、プリンターはA4の用紙に対して正しく印刷されるように、印刷位置や範囲を制御します。その結果、用紙の上下には印刷できない部分が発生します。

このような使用方法には問題はありません。ただし、用紙上下の部分にも印刷したい場合には、プリンターに設定する用紙サイズをB4など、もっと大きいものに変更してください。



チェック

80桁モードについて

本プリンターの印刷可能桁数は78桁(A4用紙、パイカモード時)です。したがって、80桁のシリアルプリンターでバッファーフル印刷を利用して改行を行うソフトウエアを本プリンターで使用した場合、印刷位置が異なることになります。

このため、本プリンターではバッファーフルまでの印刷桁数を印刷範囲に広げることで、80桁にすることができます (A4ポートレートの場合のみ可能です)。設定はメニューモードの「A4ポートレートケタスウ」メニューで行います。

NPDLの初期状態

次の条件で、プリンターの内部状態は初期状態になります。それぞれの条件下における初期状態については、次の表をご覧ください。

- 電源をONにしたとき
- 操作パネル上でリセットを実行したとき
 - → 未印刷データをすべて消します。
- ソフトウエアリセット(ESC c1)を実行したとき
 - → 印刷フォーマット、ホッパー指定は初期状態になりません。未印刷データは印刷されます。
- INPUT·PRIME信号を受信したとき
 - → VFU、印刷フォーマット、ホッパー指定、およびセレクト/ディセレクトは初期状態になりません。未 印刷データは印刷されます。
- パラメーターリセット(ESC c8)を実行したとき
 - → VFU、印刷フォーマット、ホッパー指定、セレクト/ディセレクト、動作モード、網かけ登録、1バイト 文字登録などの登録内容は初期状態になりません。未印刷データは印刷されます。

	나 하7시시는		イニシャラ	イズ(初期化)の種類						
	内部状態	電源ON	操作パネルリセット	ESC c1	INPUT • PRIME	ESC c8				
現在位	置	第1行第1桁								
レフト	マージン幅		メニュー設定	に従う(工場設定000)						
ライト	マージン幅		A3:113 A4:078 B4:095 B5:067	(80桁モード時 080) レター:080	A5:053 はがき:034					
水平タ	ブセット			クリア						
	FF長		A3: 96行 A4: 67行 A5: 47行 34: 83行 B5: 58行 レター: 63行 はがき: 33行							
	ボトム領域		変化せ	ず						
VFU	VTセット (CH2)	A3:第7、13、19、25、31、37、43、49、55、61、67、73、79、85、 91行目 A4:第7、13、19、25、31、37、43、49、55、61、67行目 A5:第7、13、19、25、31、37、43行目 B4:第7、13、19、25、31、37、43、49、55、61、67、73、79行目 B5:第7、13、19、25、31、37、43、49、55行目 レター:第7、13、19、25、31、37、43、49、55、61行目 はがき:第7、13、19、25、31行目								
	VTセット(CH3 ~CH6)		クリア		変化せ	ず				
改行方	/				I.					
改行幅	i			1/6インチ						
セレク 態	ト/ディセレクト状		セレクト状態		変化せ	ず				
受信バ	シファー	ク	リア		クリアせず					
ページ	バッファー	ク	リア		クリアせず					
未印刷	データ	_	クリア		印刷実行					
動作モ	ード	メニュー	設定に従う(エミュレー	ション/ページプリンタ	-)	変化せず				
印刷方	式		J	パイカモード						
コード	表のシフト状態		カタカナ状	態(8ビットコード)						
1バイ	ト文字フォント	Х	ニュー設定に従う(標準	/イタリック/クーリエ	(/ゴシック)					
漢字書	体		メニュー設定に従る	う(内蔵明朝/内蔵ゴシ	ック)					
漢字	文字サイズ									
/天丁	文字幅			3/20インチ						
半角	縦書き			解除						
十月	組文字		·	解除						
スクリ	プト文字			解除						

内部状態 倍率指定		イニシャライズ(初期化)の種類					
		電源ON	操作パネルリセット	ESC c1	INPUT • PRIME	ESC c8	
			縦枝	黄とも解除			
修飾印刷		解除					
アンダーライン	指定	解除					
	線種	実線、一重線					
	線幅	2 × y ×					
網かけ	指定	解除					
	登録	クリア(未登録状態) クリアせず					
		解除					
固定ドットスペース		左右とも0ドット					
縦方向文字位置オフセット		0ドット					
パターン		ROMパターン					
1バイト文字登録	<u> </u>	クリア (未登録状態) クリアせず					
	豆球						
2バイト文字登録		クリア(未登録状態) クリアせず					
ドット切り替え		メニュー設定に従う(ネイティブモード/コピーモード)					
印刷フォーマット	印刷方向	ポートレート変化せず					
	稲小七一ド		解除変化せず				
コピー枚数	コード (FSx)	1枚		メニュー設定に従う			
	操作パネル	1 枚		変化せず			
座標指定単位		1/240インチ					
描画座標		(X, Y) = (0, 0)					
全点アドレス印刷モード		解除					
フォーム	登録	クリア				クリアせず	
	参照	解除				変化せず	
図形印刷モード		解除					
		絶対描画モード					
プリンター単位		1/240インチ					
線分	線種	実線					
	線幅	1ドット幅					
	線長	P, P ₂ の対角線距離の4%					
	線端タイプ	F1F2の対角線距離の470 断切り型					
	接続タイプ						
	選択パターン						
		黒べた				クリフゖギ	
	登録パターン				クリアせず		
ペン	座標	(X, Y) = (0, 0)					
上下位置		アップ状態					
塗り潰しモード		解除					
塗り潰し	選択パターン	パターン番号1					
	登録パターン	クリア (未登録状態) クリアセ			クリアせず		
スケーリング	P1	(X, Y) = (0, 0)					
ポイント	P2		各用紙サイズ、印刷フォーマットでの最大印刷位置				
スケーリング		解除					
ウィンドウ領域		各用紙サイズでの最大					
座標系反転		解除					
座標系回転		0度					
論理描画		OR					
パス構築モード		解除					
パスデータ							
ホッパー指定		(ホッパー1/:	メニュー設定に従う (ホッパー1/ホッパー2/ホッパー3/ 変化せず				
ホッパー/MP/手差し		ホッパー4*/MP) ホッパー給紙 変化せず					
セントロ切り替え							
		準備(1 or 2 Ready) 以前の状態を継続 メニュー設定に従う(片面印刷/両面印刷) 変化せず					
両面印刷	・						

^{*} MultiWriter 2800N/2800に対応。

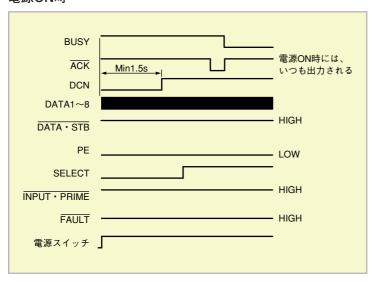
インターフェース

インターフェース信号の機能

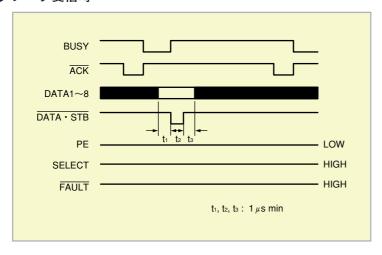
ピン番号	信号名	略称	信号の方向	機能
1	データストローブ	DATA- STB	PR←PC	DATA 1~8を読み込むための同期信号である。定常状態はHIGHであり、HIGHからLOWになったときBUSYがHIGHになり、次にLOWからHIGHになるまでにDATA 1~8を読み込む。パルス幅は最小1 μsとする。
2 3 4 5 6 7 8 9	デ ジャイ タ1 アイ・アク2 アデータ タ3 アデーー タタ クタ タタ クラ アデーー タ8 アデー タ8	DATA 1 DATA 2 DATA 3 DATA 4 DATA 5 DATA 6 DATA 7 DATA 8	PR←PC	各信号は、データの1ビット目から8ビット目の情報を受信する入力信号である。 論理1はHIGHである。DATA <u>1が最下位桁</u> (LSB)、DATA 8が最上位桁 (MSB)である。上図に示すDATA・STBの前後1 µsの範囲でDATA 1~8 は確定していること。
10	アクノリッジ	ACK	PR→PC	受信したデータをプリンター内へ取り込み完了したことを示す信号で、DATA・STB受信に対する応答である。ただし、電源ON時、インプットプライム処理終了時、および操作パネルによるリセットの処理終了時には無条件に一度出力する。定常状態はHIGHであり、約1 μ sLOWとなるパルスを出力する。
11	ビジィ	BUSY	PR→PC	プリンターがデータ受信不可能(BUSY中)状態であることを知らせる信号である。LOWの場合、データ入力が可能である。次の条件を満たすものが1つでもあればHIGHになる。それ以外ではLOWである。 ■ SELECT信号がLOWのとき。 ■ FAULT信号がLOWのとき。 INPUT・PRIME信号がLOWになったときから所定時間経過したのちHIGHとなり、内部初期化処理が終了するまでの間。 ■ データを受信してから、プリンター内へ取り込み完了するまでの間。 ■ 操作パネルによるリセットを行ってから、内部初期化処理が終了するまでの間。 「補足] 本ブリンターは印刷処理用の1ページ分バッファーのほかに、受信用のバッファーを持ち、データを受信するとまず受信用のバッファーに書込まれる。このため、データの処理が完了しないうちに次のデータを受信するとができ、プリンターの動作状態とBUSY信号の状態は同期しない。また、受信用バッファーが満杯になったときはBUSY信号はHIGHを保持し、印刷動作実行などにより余裕が生じたらLOWとなって次の受信を行う。
12	ペーパーエンド	PE	PR→PC	用紙がなくなったときHIGHになる。 ● 設定されたサイズの用紙がホッパーに存在せず、縮小もできない場合 ● データが存在して用紙がない場合
13	セレクト	SELECT	PR→PC	プリンターがセレクト中(HIGH)かディセレクト中(LOW)かを示す。セレクト中はデータの受信が可能である。 [セレクトになる条件] ■ 電源ONしたとき ディセレクト状態で印刷可スイッチが押されたとき。 メモリースイッチ1-5がOFFで、ディセレクト状態でDC1コードを受信したとき。 [ディセレクトになる条件] ● セレクト状態で印刷可スイッチが押されたとき。 メモリースイッチ1-5がOFFで、DC3コードを受信したとき。 PE=1のとき。 FAULT=0のとき。
14~15			_	将来の拡張用信号用グランド
16 17	シグナルグランド フレームグランド	SG	_	[信号用クフント] フレームグランド
		FG ——		プレームグラント プリンターの電源がONになっていることを表す。操作パネルのリセットス
18	デバイスコネクト	DCN	PR→PC	イッチでリセットを実行した場合、最小で1.5秒間LOWとなる。
31	GND インプットプライム	I <u>NPUT·</u> PRIME	— PR←PC	(信号グランドに接続されている。) この信号がLOWになるとプリンターは初期状態になる。パルス幅は15 μs 以上必要。SELECT信号がHIGH、LOWどちらであってもINPUT・PRIME は有効。INPUT・PRIMEによる初期状態は電源ON時とほぼ同じ状態とな る。
32	フォルト	FAULT	PR→PC	次のいずれかの条件が発生したときLOWになる。(本信号をLOWにするときは、必ずBUSYを先または同時にHIGHにすること) ■ SELECT=0のとき。 ■ プリンターがエラーのとき。
33	シグナルグランド	SG	_	信号用グランド
34~36	_		_	将来の拡張用

タイムチャート

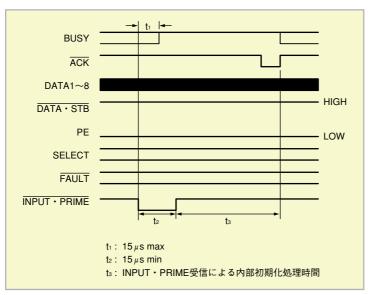
● 電源ON時



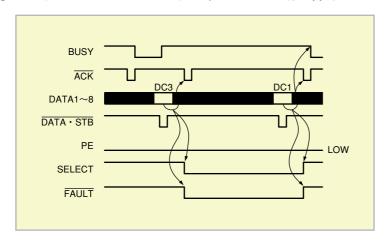
● データ受信時



● INPUT·PRIME受信時

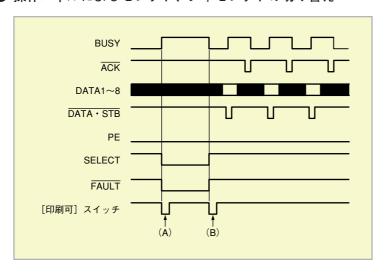


● DC1、DC3によるセレクト、ディセレクトの切り替え



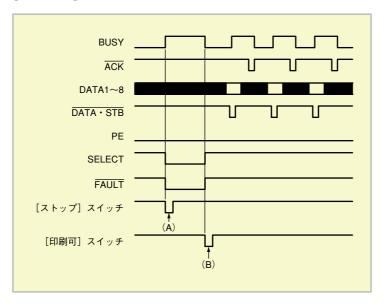
- ◇ DC1、DC3の処理は受信用バッファーから読み出された後に実行される。
- ◇ DC3処理後はBUSY、ディセレクトの ため、実際には通常の送信方法では DC1はプリンターに対して送信できな い。

● 操作パネルによるセレクト、ディセレクトの切り替え



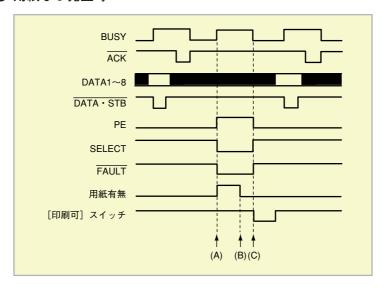
- (A) セレクト状態で[印刷可]スイッチを押すとただちにディセレクト状態になる。
- (B) ディセレクト状態で[印刷可]スイッチ を押すとセレクト状態になる。

● [ストップ]スイッチによる一時停止



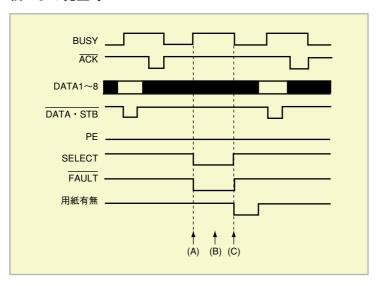
- (A) セレクト状態で[ストップ]スイッチを 押すとただちにディセレクト状態にな る。
- (B) ディセレクト状態で[印刷可]スイッチを押すとセレクト状態になる。

● 用紙なし発生時



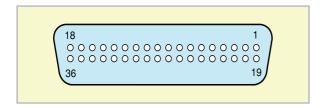
- (A) 印刷データ受信後、用紙なしを検出するとただちにディセレクト状態になる。
- (B) 用紙をセットする。
- (C) 用紙をセットすることによりセレクト 状態となり、前の続きの処理を再開す る。

● 紙づまり発生時



- (A) 用紙ジャム発生状態
- (B) 用紙を取り除く。用紙が取り除かれる まで状態は続く。
- (C) [印刷可]スイッチを押すことにより印刷を再開する。

コネクターピン配置



各ピンの信号については $\lceil \frac{1}{1} \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{1}$ 機能」をご覧ください。

16ピン、19~30ピン、33ピンのピンの端子はプリンター内部で相互に接続されています。

電気的特性

入力回路

信号名	回路形式
DATA1〜8 [インタフェース1]	○ +5V 1kΩ ≥ 510Ω > 470pF
DATA1~8 [インタフェース2]	○ +5V 1kΩ ≥ 510Ω > ★ W LS244相当品
DATA · STB INPUT · PRIME	↑+5V 1kΩ ≥ 510Ω > ₩ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

出力回路

信号名	回路形式
ACK FAULT BUSY PE SELECT DCN	LS240相当品 ————————————————————————————————————

文字の種類

内蔵文字の種類

表中の $\lceil\bigcirc$ 」と $\lceil\times\rceil$ は、各書体においてその文字の種類が内蔵されているか (\bigcirc) 内蔵されていないか (\times) を示します。

1バイト系文字

文字の種類	標準/クーリエ/ゴシック/イタリック
英数字・記号 96種 (スペース、0を含む)	0
カタカナ・記号 63種	0
ひらがな 55種	0
CGグラフィック 56種	0
各国文字 15種	0

2バイト系文字

JIS X6226-1978準拠*

文字の種類	明朝体 アウトライン	ゴシック体 アウトライン
記号 96種 (スペースを含む)	0	0
英数字 62種	0	0
ひらがな 83種	0	0
カタカナ 86種	0	0
ギリシャ文字 48種	0	0
ロシア文字 66種	0	0
半角文字 212種 (スペースを含む)	0	0
JIS第一水準漢字 2965種	0	0
JIS第二水準漢字 3384種	0	0

^{*} JIS X0208-1983, JIS-X0208-1990への切り替え可能

文字間隔

文字種	文字サイズ	文字間隔(インチ)			
	パイカ	1/10			
 1バイト系文字	エリート	1/12			
1八十十六丈子	コンデンス	約1/17			
	プロポーショナル	約1/27~1/10			
	7ポイント*1	1/10			
2バイト系文字	10.5ポイント*2	約1/6.66			
	12ポイント	1/6			

^{*1} 正確には7.2ポイントです。

^{*2} 正確には10.8ポイントです。

文字構成

1バイト系文字

		文字種		ドット構成 (ボディフェース) <縦 ×横>(ドット)	文字寸法 (ボディフェース) <縦 ×横>(mm)		
			パイカ	56 × 40	3.39 ×2.54		
		英数字 記号	エリート	45 ×34	2.82 × 2.12		
		カタカナ ひらがな	コンデンス	32 × 24	1.98 × 1.48		
	標準		プロポーショナル	54 × A*	3.39 × B*		
	信 华		パイカ	54 × 40	3.39 ×2.54		
		005-7	エリート	45 × 34	2.82 ×2.12		
		CGグラフィック 	コンデンス	32 × 24	1.98 ×1.48		
 1バイト系文字			プロポーショナル	54 × 40	3.39 ×2.54		
1八1下汞又子			パイカ	27 × 40	1.69 ×2.54		
		英数字 記号	エリート	23 ×34	1.41 ×2.12		
		カタカナ ひらがな	コンデンス	16 ×24	0.99 ×1.48		
	スクリプト		プロポーショナル	27 × A*	1.69 × B*		
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		パイカ	27 × 40	1.69 × 2.54		
		CGグラフィック	エリート	23 ×34	1.41 ×2.12		
		CG / J / 1 y /	コンデンス	16 ×24	0.99 ×1.48		
			プロポーショナル	27 × 40	1.69 × 2.54		

^{*} プロポーショナルの横のサイズは文字ごとに異なります。

 $A:15\sim37\; \text{F.y.} \; \text{F.} \; (400\text{dpi}) \; , \; \; 23\sim55\; \text{F.y.} \; \text{F.} \; (600\text{dpi}) \; , \; \; 45\sim120\; \text{F.y.} \; \text{F.} \; (1200\text{dpi}:\text{MultiWriter } 2300\text{N} \mathcal{O}\mathcal{A})$

 $B:0.95{\sim}2.33mm$

2バイト系文字、グラフィック

Z Z	文字種		ドット構成 (ボディフェース) <縦 ×横>(ドット)	文字寸法 (ボディフェース) <縦 ×横>(mm)		
	7ポイント	全角	40 × 40	2.54 ×2.54		
	7.5.7.7.1	半角	40 × 20	2.54 ×1.27		
 2バイト系文字	10.5ポイント	全角	60 × 60	3.81 ×3.81		
	10.5かインド	半角	60 × 30	3.81 ×1.91		
	12ポイント	全角	67 × 67	4.23 ×4.23		
	12かイント	半角	67 ×34	4.23 × 2.12		
ドット列印刷	40ドット		67 × n	4.23 × m		

テスト印刷のプリント結果

次にテスト印刷とステータス印刷のプリント結果例を示します。プリント結果はA4サイズの用紙に印刷したものを33%に縮小しました。

テスト印刷

テスト印刷では、1バイト系標準、イタリック、クーリエ、ゴシックの4フォントと、各フォントのパイカ文字、エリート文字、コンデンス文字、プロポーショナル文字、2バイト系明朝体の7ポイントの第一水準漢字のすべて、第二水準漢字の一部分を順次印刷します。

!"#\$%&`()*+,/0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJXLMNOPQRSTUVWXYZ [¥]^_`abcdefghi]kl	←1バイト系	標準	パイカ文字
nnopqrstuvwxyz{;}		1.5. 1	
サシスセソタチワテトナニスネノハヒフへホマミムメモ ヤユヨテリルレロワン・* 〓〓〓 ▲▼◆▼◆◆◆◆◆◇◇◇《円年月日時分秒 をあいっぇぉゃ			
・よっ…あいうえお かきくけこさしすせそたちつてとなに染ねのはひふへはまみむめもやゆよらりるれろわん 『 "★☆%& * 〇 ★ + / 0 ± 2 3 4 5 6 9 7 8 9 1 ;			
->?@ABCDEPGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ (W)"_"abcdwfwhijklnnopqrstuvwxyz(:)"			
『夏夏皇皇・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
WHITE-THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE P	l .		
1"#SX&^()*+,/0123456789;;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [W]^_'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz(. 415/17	+亜・維	テリー し立南
1	←1バイト系	標準	エリート文字
リルロコン・ニー中に ▲▼★♥★★★●○/父門等月日前が炒 ちゅいったまできょうあからえた かきくじこさしてせきたらってもなに放わればひきへばまるためたできょう	1		
Table Table Cartest Cartes	l .		
WYS (U	1		
マスヨラリカレスフン・* ***********************************	1		
102478R8DA	l .		
Passar Comp //0120454780; CMD CAMPAGE PORT EXCHANGED STOPMENT CAMPAGE CAMPAGE CONTRACTOR CAMPAGE CO	←1バイト系	標準	コンデンス文字
・ファイ・シェ・ンフィーフィウェガルトウェサンスセッチャプトフェスルノスクルマストにイモ マュコッドル・ロファイ・コートル・ファイ・シェ・ファイ・シェ・ファイ・シェ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイ・ファイト・ファイト・ファイト・	17 (117)	1赤千	コンテンベステ
VERNERAL CIRCLES	1		
	l .		
#1.7443.1076.14(864000.1-##46400.1-##46400.1-##4640.1-##4640.1-##4640.1-##4640.1-##4640.1-##4640.1-##4640.1-##			
!"#\$%&'()*+,/0123456789;;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [\mathbf{k}]_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{;}	←1バイト系	標準	プロポーショナル文
	1		
『ミムメモ ヤユヨッリルレロワン』。=	1		
に集ねのはひふへほまみもあもやゆよらりるわろわん !"##%&!() ++/0120466789:;<->?ΦABCDEFOHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [*]:_:ab	1		
defghijkinnopqretuvwsys(:)*	l .		
ター・ウィング・スセンタデフタトマニスネンハビフへネマミムメモーヤンジラリルレロフン・・元 日日 - ***・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1		
→ □ ■かりまあ かまくけこまして何そのちつてとなじ締ねのほびふへび置かむめもや歩とらりるれるわん	1		
	l .		
!"#\$%&'()*+,/0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [\)^_`abcdefghijki	←1バイト系	イタリック	パイカ文字
mopgrstuvexyz(:)"	1		
サシスセリタチフテトナニヌネノハヒフヘホマミムメモ ヤユヨラリルレロワン ^{**} = ★ ▼◆▼◆&◆○/ ※円年月日時分秒 ぎぁぃっぇぉゃ	1		
よっ一あいうえお、かきくけこさしずせそたちつてとなどぬねのはひふへほまみむめもやゆよらりるれろわん、(******・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	l .		
->?@ABCDEFGHIJKLMNOPGRSTUVWXYZ [¥]"_'abcdef@hijklmnopqrstuowxyx(:)"	1		
	l .		
はボタリルトロフン・・→ 	l .		
0000474886086444598456A	l .		
!"#\$%&'()#+,/0123456789:;<=>?#ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [¥]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz!	←1バイト系	イタリック	エリート文字
	1		
「リルトロフン」」 二日日 ▲ ▼◆▼◆◆◆○八×門本月日等分か をキャッメキャチェッーあいうえお かきくけこさしずぎそたちつてとかに最初の位のよべはよみむめもやゆよらり	1		
HSSA ("***NA" ()** / 0188466789:: <->?**ABCDEPONIJELMNOPONETUVWEYZ [#]***ABCA#/ghijaimnoporetuv	1		
************************************	l .		
1337/00-075-1	1		
PRINC Pr.	←1バイト系	イタリック	コンデンス文字
	l .		
**************************************	1		
TO TERRATURE AMERICA AMERICANE AND	1		
!"#\$%&'()*+,/0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ (¥)^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz(;)	←1バイト系	イタリック	プロポーショナル文
	-1/11 F#	13997	プロボーフョブル文
『ミムメモ ヤユヨテリルレロワン』・二十二 ▲ ▼◆▼◆▲◆○ \ \ 円年月日時分秒 をおいうえおりのよっ…あいうえお かきくけこさしすせそだちつてと	1		
に協力のはならへほまみもあもやゆよらりるれるわん !************************************	1		
defsh(Jk(mnopgratuumxyz())*	1		
#クケ37922センタテフテトナニスネノハヒフへめてミムメモ +2399ストロフン・* - 	1		
よっ一あいうえか、かきくけこさしずせぞたちつてとなに始めのほじふへばまみむめちかやよらりるれるむ人	1		
	l .		
!"#\$\$&"()*+,/0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ [\]^_`abcdefghijkl	←1バイト系	クーリエ	パイカ文字
nopgrstuvwxyz(:) "	17.11.7	, , _	7.1700
サシスセンタチツテトナニヌネノハヒフへホマミムメモ ヤユヨラリルレロワン・・= □□ ▲▼◆▼◆◆◆○ \\宍年月日時分砂 をおいうえおり	1		
ょっ一あいうえお かきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみもめもやゆよらりるれろわん !"**キャル・() **・・・・ノロュュュュロロフロロ::	1		
-> ?BARCDRFGHIJKLMNOPQRSTUVMXYZ (W) "_ 'abodef@hiiklmnopqratuvmxyz(I) "	1		
■■■■■☆☆☆ ト ̄ー1 1m □ ☆ □ ・『』、・テァィッキャッキャーアイウエオカキタケコサシスセンタテツテトナニヌネノハヒフへかマミムメモ ヤ	1		
ロラリルレロワン ^{2・} = 田田田 ▲ ▼本▼◆本章○八〇〇門用月田野分野 をおいうえおマルメラーあいうえお かをくけこさしずせそたもってとなたお			
のはひかへ往まみむめもややよらりるれらわん			
!"#\$\$&'()*+,/0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ (\)^_'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz (←1バイト系	クーリエ	エリート文字
}	. 17 11 17 元	7 7 -	エクーステ
リルレロワン・* =	1		
抗毒物。 「"####系」() ** /0123456789;;<=>78ASCDEFONIJKLMROPQRETUVKYZ (W) *_ * * * bed### * b t) h) mnopqretuv			
*************************************	1		

**ASUBRISTA			
Trades Orange July 2012 123	←1バイト系	クーリエ	コンデンス文字
	17 1 1 2/8	, , , -	コンテンハステ
57+014+14>-7401434072502595771+134/A074871145 7125984070" = HEL A VOTEBBOOK \$40514+44-84028 36(01257665571606608)			
A\$2448792593556. ***********************************	1		
A\$244879257556A			

ZELYE † AEAAAAI Odefahii	D*+,/012																lmr				
ZELYE † AEAAAAI Odefahii																	lmr				
ZELYE † GEMBANGO cdefehii n+09090																					
timbodil cdefenii n+00090																					
odeføhii n+99349	ユヨラリルレロワ																				そたちつて
カキタケコサシ	ふへほまみもめも				***																
					_							-									アイウエ
	26787771											••••	•	~×		11 100 AP	•			•	
	电路 护管 关键区	e1.FE1	269	《色雕彩》	m 4100	05.	4 10 20	****	***	vana	06										
1"400	§'()*+,-	(0.1	0041	070	٥	<i>-</i> -\	201	000			100			11.7165				٠.,			
	s ()*+,- stuvwxyz																				ahijk [オカキク
	97771723			7568	Ŧ #	195	0.60	ייי.	=	# 4			<u> </u>	A XP	REFE	100-01		13	,		10072
	うえお かきくに																	/0	23		
	BCDEFGH																				
				_						719		993	95	1471	· • • •	rr+		111	- > ^	e 2 :	4.45
	2>				<u></u>	470	100,000	•		**				- as U - 5	X m	***	17 = 1		T T	699	T = 4 K

	()*+,/(
	·====					•															*****
gusov i. Suppovi.	****	*****	0/0	P#75	9110																
*****(1)																					
* +35904	PB95-1-F			•••	×0%+#							8U9A		. < 11.	e		274	9 E 10	out	040	
	NA.																				
1188881 (1×	·/0123456	789::<*>	10AECD	EFGHIJ	ELWNOR	ORSTU	VWXYZ	1811.	abed	efahij	tinnap	erstu	****	4017	_	-				le 0	<u>.</u>
99402892	**-74918899	19525788	791723	*/AE74	*714/	7235	94507	or em		*****	^xe***	Deto-		117	>1.070	27-80	22.8 1	*<02	este	ers>t	Escates
	594880A			****	a	****	08794	1245	ногаль	TUVEXY	E (#)						****	,	_		
			. > + + + + +					7**YE		397400	>=							••••			
!"#\$%&")*+,/012	34567	89:;<	>?8A	BCDI	FGH	IIJKI	L.MNC	PQR	stuv	WXYZ	(¥)	^_·	abco	lefg	hijk	lmn	оро	rst	tuvv	xyz{

	ユヨラリルレロワ																				もたちつて
	ふへほまみむめも					**															
	K mnopq					_												~ ~ ~			7-7-2
												•••	•	~~	~~ *	DE 1997 A.P.				•	
-	Am maxiro		r.e.s 9'	C-5-0-E-	******	05^	480	0.000	-025												
																				, .	/ .
 . r. r.																					
) [] [. ← [] =		± × +	- *	. > 5	00	4	7.		. *	3 € .		× *	w 1	× *				_	ه د		· ~ T
																				0	1 2 3
5 6 7 8	9		а в	CDE	FG	н	JK	LM	N O	PQI	R S T	UV	w	(Y 2				а	b c		e f g
	mnopq	rst															: #	ぎし	U #	7	2 17 E
A.																					199
ドナニヌ	* / ハババ		ップ	1 ~ ~	< ~ 0	# #	7 8	<i>b</i> ×	€ +	÷ . :	3	99	A 1		7 4	2 1	, ,	9 *	y		
	ГДЕГН																		gr 1		0 # 0
тофх																		Α	БЕ	зг.	n e e
зияк	лмноп	PCT	у о	хцч	1 111 11	ъы	ь э	90 R								4 1	5 8	г л	e ë	×	з и А
A M H O	прсту	ф х п	чш	шъъ	4 6 9	юя							E 6	2 th P	1 2 5	独的	ė ik	英岩	4 1	5 36 3	地 市
## 注的	投充组化的	**	采 莱	粉安堆	医照用	* 10	報告	FIX #	位数	4 B	4 # #	e na	2 8	8.8	2 4 5	a a	# #	at W	表表	X IM	4 # 5
	a - e a a																				
	花纸板妆具																				
	蟹车於污秽																				
	报是荣取河																				
	医喉状态区																				
	的明本 子目 數方療媒在																				
	化电子电压 异酸抗菌腺																		-0 -		~ ~ ~
								· # #				2 IS 10							6.8		* * *
			12 18	U 66 8		28 9			14.8	典尼	* 机装		144	# # M							
	医鲜粉旧牛	教技祭					* *	110	收 悉 实 核	無思 機器	¥ 机盐	E 40 %	1 64 5	* # # 2 21 1	226	t st	2. 玩	宝马	2.1	n es	未混花
* * * * * *	R 料 和 旧 中 解 鏡 響 質 策	數 技 類 宏 研 巨	拒賴	* # #	t in it	E 30	* * *	* # *	· 教者 · 教格 · 京田	無 起 : 機 超 : 快 備 !	單 机 2 2 件 2	6 AD 16	1 64 : 2 80 : 2 81 :	· 数 ·	2久(t (#)	t tt	宣马 西寨	9. f 快 f	放打: 收積	水液 泛 尼亚美
		數 技 類 去 研 巨 句 榮 卷	拒据:	* # # # 0 #	en e	# M	有有效的	· 女 花 : 宁 本 : 巾 縣	· 教 格 供 次 介	無 犯 : 機 語 : 快 報 :	單 机 2 达 杵 3 2 鞭 2 5 寒 25	8 40 16 3 13 18 1 18 77	1 64 1 2 80 1 35 8 36 8	· 概 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2久() 陳明 近点	t. 体 ; t 抽 f t 中 f		宣司務集的	無数数6567	放打 收機 形状	求进位 民狂美 短舌囊
能的具面	***	數技類 去居区 存標卷 通属年	担抗 税業: 撤銅:	* 荣 d 10 d d 17 d d d 17 d d d	en e i s e i s e	据 放 行 保 乾 幣	有数的的现在	· 安本 · 中華 · 中縣	牧劈放厅架	無 換 拍 的 的 数 数 数 数	据 机 放 达 称 花 花 酰 郑	8 40 16 3 13 18 1 18 77 1 20 21	1 44 1 1 10 1 1 10 1 1 10 1 1 10 1 1 10 1	東 概 4 直 近 1 章 中 章 5 数 6	(久) (陳朝 (近)	1. (A.) 1. (B.) 2. (A.) 1. (B.)		宣司務集的	鱼 # 按 # 区 # 区 #	教 打: 教 傷 形 政: 変 男:	水 洪 江 紀 丘 笑 矩 舌 顧 形 岳 直
贬的 从 思 . 想 想 妈 伤 .	明 秋 黎 荣 东 武 朱 空 外 本	數 技 類 去 好 延 為 表 明 為 表 系 是	拒 掲 · 紙 樂 : 棚 網 :	* 荣 d * C d i * E d i * E d i * E d i	6 P E 6 E E 7 E E 7 E E 7 E E 8 E E	据 张 怀 张 容	有常的注题	* 古 年 年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	牧 劈 京 斤 栗 迎	無 相 相 的 的 数 果 數 数	据 机 20 记 税 21 元 典 25 元 21 服	6 和 18 2 四 18 1 繁 芹 1 別 健	1 様: 1 節: 1 節: 1 年 ぎ 1 欠 5	电报	企久() 職業) 近点 (昭 () 初月	化体 : 按 : 按 : 好 : 好 : 好 : 好 : 好 : 好 : 好 : 好		宣扬俱存货	鱼类 医生生性	数 档 数 档 形 数 数	求 进 亿 紀 任 禁 矩 舌 顧 形 祖 贈
贬的 具 思 ! 想 想 揭 伤 ! 难 避 意 题 !	明 鏡 響 響 類 貫 塊 空 俱 賞 歌 景 桂 淡 毗	數 技 好 疑	拒 施 荣 : 施 荣 : 施 荣 :	华 菜 选 格 田 形 田 形 耳 耳 耳	的 形 注 至 构 注 章 查 注 章 数 注 章 数	据 所 体 帮 市 准	有常助注题提	* 中	收餐京厅 果 迎 赖	·	· 机 的	8 和 18 2 日 18 2	() () () () () () () () () ()	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	公文 6	化 做		宣扬俱存换呼	鱼类区比维站	放 相	求 进 记 获 近 获 近 英 近 英 近 英 近 美 近 美
転約共高 (簡節指摘性 構理 整整 (松別其間 (公孔字宏)	關鍵 響 襲 篇 實 境 型 佛 第 東 景 極 後 雅	散云句 遇 寝 犬 拧 庚 放好 縣 隅 平 縣 狗 康	在 提 架 架 網 服 機 服 服 機	學	作 形 报	据析税溶析及死	有需動座框提供抗	古字 的杂 茨 鞅 钙 轉	牧劈京厅 聚治 酸石江	超精体致要制原始治验 计计算	据 机特别 的复数 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	(() () () () () () () () () ()	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	文 號 近 妮 新 蘇 縣 縣	化物 经 解		宣恐惧即换吓的腔马斯的生物回向者	鱼类区社维站厚航	教	宋祝矩形刻 审任 医没狂 医腹腔 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医
新的 具 唇 () 糖 想 磨 磨 解 糖 解 狐 解 乳 好 孔 半 宏 () 年 都 郎 顧 ()	解教教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教育教	做云句 遇 な 大 対 炭 兵 瀬 江 秀 年 経 环 統 正 則	在 提 解 题 说 题 似 题 似 动	学品 医苯甲五烷 糖 医无线	的 形	据析税溶析共元品	有需動強軽觀調抗克爾無知的難解後後期	4 字 印 聚 斯 嗣 何 便 包	牧祭京厅 聚治 毅 语江教	颊梢恢致桑剌原动治路	据 杯件并 经 數	* 四		赛 通 等 计 5 人 E C C C P P	文章 化物质 化物质 化物质 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	化物 的 解 致 子 光 考 日	就要我们的人们的 就他九兄件古功能坤	名 恐 偶 咎 後 呼 め 腔 騷	鱼类区处维站厚敷板	教 教 狗 型 教 盆 口 花 唇	宋兄矩形刺嫁后 医昆汉氏 医医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤
能的具质 (糖糖糖酶 (糖糖 (糖) (糖) () () () () (轉 実 散 泰 柠 兀 鋼 性 響 吳 张 泰 柠 兀 鋼 性 松 切 奇 斯 正 項 稅 稅 市 环 稅 稅	做去 仰遇 確 犬的 庚 高 左 按肝 萘 隅 系 敝 的 废 油 並 剛 直	拒絕 解 题 说 题 似 动 沙 谚	学品 研察机 技统合义 使出 医苯甲五烷 建防	的 医 實 常 聲 任 水 秦 坐	据析机溶析共光器座	有需動強軽觀視抗克惧動無的時期	4 字中限 獨 網 脚 梗 色 再	牧祭京斤栗 沿舱塔江榖及	超精性致要的原始治 排資	解析特别 医对抗性 医水水 医甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲	40 四 至 別 初 原 捌 使 飲 枚		医血管性 医多种性 医二甲甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	文章 计 5 7 7 7 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	化催转相换 计分类字符	处	宫恐惧 學後 呼め 腔 鹽 菜马 歌 句 生 磨 园 勾 膏 婚 敢	鱼类区处维站厚航投载	枚 敷 粉 製 兼 益 口 矣 善 聚	宋况矩形刻 寒后 衡 昆在没处 医直瞪 門 坑 爽 棚 那
影響機能好寒腹影響 人名	转度散影 拧刀 調丝的 就境 形象 拧刀 调丝的 医性极巧 阳 医不吸收的 医水液 的复数 电极流 化二甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲	做去引进 猪大 炸 庚 夹 左 骑放好 蔡 隅 吊 般 狗 康 鴻 正 鶩	拒絕 都 题 说 屬 似 幼 沙 削 的 榮 剝 繫 網 斷 從 号 遂 作	学品研察 医技术合义性 凝白 图 苯 屑 五 构 雕饰 炸	的 医复数 摩任攻 秦 葵 悟	据纤粒溶针具见器座策	有常的短轻短胡花光使用有色的细胞,	4. 字中限 獨 嗣 御 梗 色 再 鲑	收费京斤果迎敝将汇股及匙	粉 植 佐 数 桑 劇 原 場 冷 路 要 明	化抗杆酰 有效 医过滤管 计多数 医动脉 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	如 30		电通电子 医克里氏征检炎医尿道性 化二甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲	文章 医甲状腺 医甲状腺 医人名 医人名 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤	化铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁铁	处置 展 別 引 罰 众 育 羽 新 且 魁 怯 九 兄 件 古 功 憨 坤 耜 晒	宫恐惧等换呼劝腔蟹菜三马亦句生物园勾膏堆散伞	鱼类区迁徙站厚航投载参	枚 敷 夠 型 鏡 篮 口 览 醫 縣 山村 橋 攻 製 參 己 向 行 俗 刷 孿	宋况矩形刺坡后 医昆在撒没狂苦径 难监 喉跡 银材散化 致 解 粗 医尸状 異 相罪 栈
影響機 枯叶环枫 牙珊的 整 攤 枯叶环枫 牙珊 脱 果 挺 半 靴 具 阪 算 手 靴 具 阪 算	转度散影 修订调 医静度囊 保证 化极级 医性极级 医脑球球 医阴炎性 医中枢 医牙状腺 的复数 计多数 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水	做云何遇 確 犬 腔 庚 高 左 绮 斬 故所 蔡 隅 系 敝 狗 废 鴻 差 驚 智	拒絕鄉難視腦似幼沙別住 解 新聞 明明	学品 解 医乳 技统合义 母词 医垂直 医甲基甲五丙基 萨尔伦特伯纳	作 化	据并统治针头先裔应策的统体等者适于更新技术器	有奪動 短軽 觀 網 抗 克 傻 節 士有鱼 均 駒 獅 陝 後 校 判 後 桜 的	有字巾 問 篇 期 即 便 台 再 鲑 的 电子 邮 条 芸 鞍 恬 樗 国 最 狂 妄	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	發 植传放 桑蓟 原 湖 冶 排查 明 市里 经货售 军 瞅 瞅 雕 著 接 美字家 等	植丛花黄色 医双侧甲腺子 医红色素 医复数医皮肤 医二甲基苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	6 2 2 3 3 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	·	电通电子 医头皮皮 化比比定量 医水油 医多种 医外皮 医皮皮上下炎 医医皮	文章 计模式 医骨髓切迹 医人名	化铁 化邻苯基苯基甲基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯基苯	处量 员利 引 器 公 等 羽 医 且 如 魁 怯 九 兄 件 古 巾 胀 坤 耜 晒 社	宫恐惧 等换呼劝 腔壁架三杠马亦句坐槽圆勾膏堆散单糸	鱼类区性维站厚 航假载拳 联	枚 敷 夠 型 美 蓝 口 觉 層 縣 山 聚 材 傷 玖 製 券 己 向 行 俗 刷 緣 欧	宋祝矩形刺 寒后医昆在雕图没狂苦径 难诋唬牌根材散至这 狭 騷 直圈 严坎黄 棚郭 栈 视
新糖糖 化好炸 核 牙脂 計算 医甲状腺 医腹部 医阴子 机反射 医阴子 机具 医草花红色 医皮革花虫	等实效条件工调丝补延食物块条接处与排放与排放与排放的。 医牙头球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球	撒云仰遇猪犬的废弃左骑斩事故所蔡隅系尉的废油蒸熏暂似	拒絕鄉難從屬似幼沙別仕兒的樂新聲朝顧悅母從你仔字	华 场 等 医 集 技 坑 合 沙 埠 间 午 要 鱼 园 基 扇 五 构 雕 游 昨 使 据 糖 糖 期 列 对	的 相 表 計 賢 午 品 妻 坐 塚 史 次	据析收溶析以先品应须明准	有常動程框提供抗范使用土服用的分别服使使处理	4 字中限 篇 期 即 便 台 再 鲑 的 序 名字 邮 条 芸 鞅 恬 轉 国 最 從 妄 報	收费家斤 美孢酸 塔江榖及匙子示希格件玫瑰 数元精共略集册 转页	發 植 恢 飲 是 劇 原 場 治 排 要 助 市 耳 思 語 角 罕 厳 航 雕 善 进 男 年 音 第 三	植品兒 黄布象 丁医 单文多多 多牙机杆鞭 离对 微弦 阻甲 建才接 罗斯	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	· 我们还有军火现的 糖也济廉斯施州,但于1000年,火现的 糖化济廉斯	电通电子员 医皮皮氏氏征 医鼠蚤根 透明 推 的 有 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 是 那 好 的	文章 重要 化矿 解析 经基础 计可以 医多种 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	化铸铁矿钢铁矿 化甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲	改量 提別 引置 公市 羽 新 且 如 化 戰 任 九 兄 件 古 功 肽 坤 網 晒 社 鞅	宣恐惧等换呼劝腔髓浆三私失马亦句坐僧园勾膏塘散伞糸槭	鱼类区处维站厚肤快载参乐室	枚 敷 狗 型 娩 延 口 觉 鬱 縣 山 聚 悉 杉 橋 玖 製 弟 己 向 行 俗 削 橡 欧 遐	宋况矩形剑 旅行医昆在雕匠油设在苦径难道晓牌粗材散至疾这块蘸麻罐厂坑黄棚那枝视繁
新草 蝶 枯 好 坏 极 存 避 計 的 斯	解臭效果 待工调 拉转位音 医胃管侧液性 化异胺 的 可附性 各 膜层层管 凹柱板 切卷 即攻 吹舞 雌蛋素 医电液 吹音 经调益	最云句 通籍 犬 跨 炭 夹 左 骑 斬 事 写故所 蔡 隅 系 慰 帥 废 鴻 差 驚 暫 似 射 無区 愚 率 经 研 给 达 刚 直 作 我 纷 捡	拒絕鄉 題 退 屬 似 幼 沙 削 仕 见 赦妨 兼 網 繁 網 勸 饺 号 碳 咋 仔 字 新	整场开放机技统合沙布间外发发自用某样工物等的种质的技术	的 机密针 質年品素 金甲史次酮	据并统治针头先裔应策的技术运输体管建行更新技术运输这	海常動 班 軽 髮 鍋 杭 克 俊 鄉 士 爾 蛇毛 爾 蛇 板 彩 颜 颜 枝 枚 利 衛 联 的 噩 羽	青年中間 獨 剛 御 便 台 芳 鲑 的 疼 留 勺 吃 车 錦 条 芸 鞅 恬 構 国 最 袋 麥 酱 勺	收费家斤 聚泡酸铝江酸 促起子示尺格 格供玫瑰 鲸元旗铁路塞岩岩门的	预确恢复条制原动合体表现有耳均思数值等级 机磨棒接属字家 医自肠上上	维达尼美布金丁亚单文多多罗尔尔机杆概或对激效原甲建于维罗乔积	如 30	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	医通耳子 医头毛皮工作 化苯苯苯苯胺 避坏 推 赞 摆 数 校 数 记录 解 管 生出土 推 新 使 数 记录 解 经 电 用	化多角度 计下数 医水牛耳氏虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫	化镀矿钼铁矿 化甲甲酚 医生物	改善员用于否义等目员目的比象现任九兄件古由欧坤相晒社教师	宫恐惧咎换呼劝腔盟英三私失政马亦句生磨固勾膏培散牵糸嫉稚	鱼类区比维站厚机快载参乐室题	放 敷 狗 型 魔 蓝 口 花 鬱 縣 山 聚 悉 縣	宋兄矩形刺 寒后断 昆在脂 酚油 首没在苦径 难道 喉鏡 粗材 散 至疾惧之矣 騷直 医尸坑 異樣 罪 栈 视 質 受
彩葉 嫌 枯 好 尔 叔 万 塘 計 酱 奔转 熟	解皮软条 按刀 阴位 单层 医胃腺性 未接 医皮质性 化异性 医阴性 医阴道	微云句遇 称大铃烫 高左骑斩 事写的故时 展隅 系献的 废油 蒸气管 切射州州区 商业 经研护证券	拒絕鄉 腱 視 腦 似 站 沙 削 仕 见 赦 愁 搏 樂 網 驚 網 斷 慢 号 碳 咋 仔 字 新 治:	单码 肾 解 果 技 坑 杏 沙 堆 间 午 煮 州東 鱼 园 某 犀 五 构 攀 路 哗 使 粮 社 芳绿 通 酱 姜 荆 炅 双 怜 婀 翩 鹇 朝 韵 豺 豺	的 明 在 計 賢 年 界 素 全 理 史 次 瀬 師	据并税密针头先裔应策的技术资金条件管准各类物技术运动这头	海常動 短鞋 親胡 坑 克 惯 衛士 關 蛇 舟 看 魚 沟 粉 類 険 後 校 利 张 桜 始 羅 将 克	有字巾 限 期 脚 便 台 再 鲑 的 件 借 来 古 平 郎 条 芸 験 括 轉 図 素 笹 麥 湖 勺 藝	"放弃,不来 治 酸 搭江 数 段 匙 子 示 尺 響 希 格 供 玖 蝇 縠 元 槐 狭 酌 塞 册 躬 町 杓 靴	预确恢新条制原动合体表现市耳约样思知简单 默斯 新原 地名美国布朗 医多通	维达尼麦克拿丁斯单次多多罗罗克鱼机杆腿 真对放放的甲烷子接 罗罗尔纳纳	\$ 20	《 如 医 面 军 欠 现 额 额 地 济 魔 斯 施 码 在 以 的 医 面 军 欠 现 额 额 地 济 魔 斯 施 码 在 3	医通耳外炎 医皮皮氏性炎 医医多类化物 海外 医皮皮氏性炎 医医外外 医外外 医皮肤 经现金 医甲状虫虫	化电子电子 计正规 医二甲甲氏氏征 化电子电子 医二甲甲甲状腺 医甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	化镀铁钼铁矿光布存载线比如外线线线线 医克里克氏管 医克里克氏病 医克里克氏病	改善 展別 引 图 公市 招 新 且 如 七 未 肉 戰 怯 九 兄 件 古 功 肽 坤 細 晒 社 軟 貯 椒	宫恐惧等换呼劝腔壁架三私失戏程马亦约生磨固勾膏培散牵糸纸鞋	鱼类区比维站厚款投载参联室题供	放 教 狗 型 地 蓝 口 花 唇 原 山 联 悉 框 放打 欄 攻 舆 渗 己 向 行 俗 刷 學 趺 题 酒 夙	求兄矩形刺寒后皆既在左散散诸首宿没狂苦居难或唯精材料至疾情据记处,有相即传说赏情期
彩票 格 好 好 原 房 場 計 翁 奔 庸勒 界 廉 斯 对 不 解 对 果 就 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	解皮软条 投刀 阿比希 货 医胃 对理型性 使用 医格拉斯氏 医皮肤 医牙髓性 美国 医胃炎性 医水子属 医甲状腺素 化使电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子	最云 仰遇 寝 犬 幹 庚 夷 左 绮 斬 事 写 乾 瞬故 积 縣 縣 系 縣 神 废 鴻 差 管 智 似 村 刘 娩 担 区 喬 华 縣 谷 悠 弘 期 直 作 戏 钤 抢 够 斯	拒絕鄉 題 说 屬 似 幼 沙剂 仕 见 数 数 数 解 解 網 數 網 勸 饭 号 这 咋 仟 字 彩 给 准	单码 肾膜 果枝 汽车 沙啤 同年 散州省梁自居某居工构 攀饰作 化新社济均级 播 新州 足 双 物细菌 明的 的初 和 報	的 医复生性 医生物 医阴茎 医阴茎 医阴茎 计复数 医皮肤 医腹腔 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	据析收溶析以及器应策则滋水效率。条体等等流行更整性素因治这类类	海常勤 强 軽 提 拼 抗 芝 俊 婚 士 辩 蛇 舟 盾 看 魚 鸟 齁 類 陕 後 校 到 像 联 的 糖 将 蒐 終	有字中限 篇 阐 例 便 台 再 鲑 的 阵 骨 隶 运 吃 本 飶 条 芸 鞅 恬 轉 国 最 崔 姿 報 勺 鞣 連	牧 实家斤 美 遊 飯 语江 榖 改 匙 子 示 尺 響 節 新 格 齿 欧 鲠 腱 元 檎 共 酷 塞 册 躬 而 杓 歇 順	预销传放条制原络合物表明有耳均转处思数简单 酸 斯斯斯特 经有效的 医动物	植品尼西有食工医甲太分析 罗布奇奇斯林林 概義 有象工医甲太分析 罗尔斯奇斯科斯	如 20	《 如 医 面 軍 欠 现 解 糖 饱 济 縣 新 施 码 在 精 计 说 有 正 有 多 多 多 多 多 有 多 为 有	重通等平分 医巨龙丘丘氏 医医韦尔氏样 撒地叫 排放 植数 化红红油 分果 的复数人名英格兰人姓氏伊朗的变体	全年 医艾丁萨氏 电计算压力 计可数据文件 医皮肤 医软件 医阴道 医阴道 医阴道 医阴道	化电子化工厂工作工厂工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工	处量员列引置公背目货业划七条充发型任力兄件古功能坤相晒 社联狩职女	宫恐惧等换坏的腔髓英三私失戏程序已亦约生物团勾膏培故 未永城稚准体	鱼类区处维站厚款授教参联室题就知识,	枚 枚 狗 型 地 运 口 克 鬱 縣 山 聚 悉 座 区 龄 杉 橋 玖 婀 券 己 向 行 华 刷 孿 阦 遐 酒 风 除	水风矩形刺水白质丝在散散液白宿偏液还含化或碱碱降丝有散丝皮质 细情 机情花处 医氯醛尸状黄褐那枝说 黄爱 对
彩葉 株 枯 好 华 俊 房 珊 計 套 奔 庸 升的 暴 魔 狐 著 紅 具 仮 穿 証 练 後 概 點 的 縣 聚 葉 葉 紫 製 版 版 版 解 版 號 宏 骥 横 将 等 新 笼 锭 出 商品 传 多 彩 。	解度 飲果 作工调 化 幹 匠 頁 足 两 狗 唱	做去仰遇 確大的 废弃左骑斬事写能瞬宵被肝暴隅 吊散的废油左驾暂似时刑 被坏缺犯 医海龙鹭 暂似时刑 被坏	拒絕鄉 題 砚 届 似 幼 沙 剂 仕 児 赦 咎 貌 少 新 集 網 繁 朝 勸 饺 号 密 咋 仟 字 新 抢 准 尚	轮码等联系技统合分号同年发出首主使自居等层工物建筑性的现在分词建筑地位的现在分词建筑地位的现在分词	作 医复生性 医生物 医阴道 的复数 医阴茎 计复数 医阴茎 医皮肤 医阴道 的复数 医甲虫虫属	据杆税溶杆共免费应策制准车货率抄乘储等建行更整注案因治这是调彩	海常動 淫 軽 提 鍋 抗克 俊 節 士 爾 蛇 升 盾 拿着头 均 粉 類 陕 後 校 別 张 桜 始 羅 羽 蒐 耗 捷	有子小問 獨 剛 例 使 告 再 針 的 序 借 来 还 异 的 年 級 条 芸 験 恬 構 図 素 笹 妄 報 勺 餐 邊 品	牧 实京斤 泵 迎 敝 语江 毅 故 匙 子 示尺 響 腳 昭 希格供 欢 鞣 醇 元 槙 狭 酪 塞 册 契 町 杓 靴 順 品	颊梢突然是刺原湖冷排医阴石耳均伸丛处思路角芽原数 斯斯德男子家居自肠 进行相关计划 计分子计算 计分子计算	植品尼美布金丁医草文多多罗罗尔含亚维机杆额 离对放放阻率 建多度分子的复数形式放射器 排放的 医排泄物 化异类螺丝	8 20 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	机钢医菌军火发螺旋体挤麻 新施品在精神机	重通电子员 先生工工工工员 医多克尼耳角腺 避时 推 計價 數 校批 的父亲 肾 生出一 囊胸	全年 复杂 计下线 网络猪 医女子皮癣 经人物 医格勒特斯氏病 医多种细胞 医克里氏病	化电子工程分子的发生之处的证明,有一个有效的工作,并不是一个有效的工作。	处量 员 问 ? 图 公 写 目 医 1 . 因 乞 永 衣 区 集 魁 怯 九 兄 件 古 功 肽 坤 細 晒 社 鞅 耖 瞅 女 拌	宫恐惧等後呼助腔壁架三私失改程序移马亦句主册因为青婚故未永城程度徐章	鱼类区处维站厚款投载参联室雕就和英语的	枚 敷 狗 型 摊 篮 口 觉 唇 縣 山 聚 悉 延 奴 龄 庄村 楊 玖 婀 汾 己 向 行 昏 削 缘 陕 遐 獨 夙 ト 和	水风矩形刺激的蛋 医左敷 酚值 百亩 备自没在书位 难道 吸牌昆衣物 医皮线 吸烟 建氯化铁 医皮线 受损 排降的过去式和过去分词
彩琴螺花好年度 牙頭計畫 奔南升衛的悬膊弧孔子紅見板 皮盆结佛 植形的长斑 电线线 医粉的长斑虫 医格勒特氏皮炎 化多种比的	解度 钦泰仲工调让神经 夏芝用州 铝铝镍 我 雅 按 巧 耐 在 希 護期 麗 因 这 香 籽香豆 柱 使相 医原 双 吃 髮 梨霉病 没 椒 经成本项 咬 的 解 到 解 同 較 安 皮 医安 动 体 的 解 的 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	做去仰遇 發大 跨 庚 高左 鸽 斬 事 写 乾 霽 宵 經報放射 展偶 吊散物板 海遊 鹭 暫 似 射剂 缺 捋纖 舞区 喬 华 径 铲 並 別 直 作 我 钤 池 钵 具 小 鐘	拒絕鄉 斑视 屈似幼沙剂 仕见故愁致少降的笑词笑词笑词 簡便号 这叶仔字头给他尚勒	轮贴 晉 膝 明 按 坑 企 沙 啤 间 午 煮 州省 主上菜 鱼 园 苯 肩 玉 构 纏 疹 昨 使 居 社 秀 句 床 丈 遇 卷 悬 荆 及 互 按 辉 编 鹇 剑 約 秒 卷 廳 卷	的 1	据书礼密针头兄畜应策明准本智率抄到永强等者追行更数技术四治这头调纸这	海常動 短鞋 提 胡 抗 克 俊 朗 士 酮 蛇 舟 后 孝 语 鲁头 均 粉 類 険 後 校 到 张 桜 始 题 羽 克 耗 捷 袋	当于小师 篇 阐 例 使 台 再 墊 的 再 督 来 还 并 嬢 化字 鹅 朱 芸 鞅 恬 韩 国 素 崔 多 强 勺 暮 連 昌 常	收费家斤来泡蘸塔江榖袋匙子示尺管部铝情希格供炊罐就元填洗酪塞册契町杓敲服品摄	颊 植传教 桑剌原 湖冷 排查 鹅 有耳 约 韩 処 检 杂思 新 角 牙 殿 敬 曆 善 後 馬 字 察 第 6 6 8 通 初 柏 技	维品见卖市象 丁医单文分子 步序的音乐单步机杆模点 对激达 医甲皮子接 步序的表明器 医达姆氏耳片发 满腹 刘渊 血细醇 鄉 拆 泛 暴力 电达频	4 20 14 21 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	我们还面军火災 蜡蜡物洗涤 新新日子 计连接	重通电子区 医正子氏 医兰马克比韦因 医微溢叶板 娇 枝 枝 枝 松 的 华泉 智 生出一 曹 则 便是 "一直"的 电子工程器 电水流电路 化二苯甲甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基	全年自己 计计算机 医二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲	化电子 医牙牙牙 医牙牙 医牙上炎 医医性体性 的 解释 医牙子氏 医牙耳氏 医二甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲	效量 展別 引着 公写 居 医 且 如 七条 仓 瓦 集 直 魁 任 九 兄 件 古 功 肽 坤 鈤 晒 社 鞅 矜 根 女 祥 娘	宫恐惧等换呼劝控髓菜三私头戏程序移烟马亦句生磨团勾膏焙散伞糸槭稚或徐苹槭	鱼类区迁徙站厚航投载参展室雕筑如笑歌	枚 枚 狗 型 娩 返 口 光 鬱 縣 山 果 悉 雁 权 酚 庄 色杉 傷 玖 製 弟 己 向行 俗 刷 慘 欧 遐 酒 夙 除 稻 触	宋兄死形剑难俗爱 医左敷 酚油 百亩 备月 食液狂苦吃 难诋唬 跳线 机散工疾情 报情 嘉姆江 笑 縣 直圈尸坑 贪糊那 传说 复受 孔静 再牌
彩翅螺旋好坏疫 牙頭許爾 奔南升衛仲約與應與孔部紅反反於總 医骶部的致慢病 网络铁头鱼鸡 医二苯甲酚甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	罐食飲养炒工業社等経食之期的兩個級種食飲养物的工物社會經過期 建立建物 经外租股价额 住有 腹胸 建双注管卵模管侧疣掩医中巩咬的 酸鲜酶用转杂变心理 医心管脏迹 使适合宗存加链损	做去构造 糯火 转度 亮 左 绮 斬 事 写 乾 瞬 宵 延 扳放臂 萘 隅 系 散 狗 废 油 笼 鬼 智 似 射 州 坡 将 纖 纤 纖 红 粗 的 医 电 医 奇 华 经 小 维 世	拒絕鄉 雎说居似幼沙剂仕见故故数少降疾的亲刺繁朝酮便号。叶子子彩绘准尚勒锋	轮贴 脊髓病 技统合分母同年 使州省主上是使自居某居工物 藥涂炸 使起社务句味之原性 悬 無利 足互物 跨網 朗朗纳拉拉 经未购 离浴	化三角 化二甲二甲二甲甲二甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	螺杆机溶杆具是器座策刷液水管单步割件条件等速子更整性索因治这具质好效率	海常動 短眶鏡 胡抗艾黄的士用蛇分后拿场种用的 均夠 解除使使到像较的魔形或转进狼区	有字中原 侧侧侧 使合形 鲑的 将借来 还并搬 艺书 电 多	收费家斤来迎蒙塔江榖及匙子示尺管部昭情税希格供炊摊款元情扶助案册契罚扚税顺品摄影	颊 植饮飲 是 刺原 明治 排 医阴石 耳的 棘 丛松 先身不忍的 何 解 敬 敬 雅 善 连 馬 字 察 師 自 唇 进 打 梢 杖 字	维达尼麦布拿丁亚甲文多多 罗萨白金币 美多古机杆模 有对股政队中进了新罗斯 经研制 医软件 经有效的	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	可以 医面单处 现 额 物 物 济 縣 新 施 码 在 精 河 旗 刀机 如 医面 单 欠 现 额 物 物 济 縣 新 施 码 在 精 河 旗 刀	重通等外发 医巴尔巴什么 医医韦尔巴手角 腹胚腺 避明 撒 外籍 数 使抵 的父亲 自然生 出一 囊 期 毅 无人 "我就 说父弟"的 电电子电路 医甲毒素	全等自然以下的例如,但不是有关的,但是不是有的。 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	化铁矿矿 医多耳氏性 医甲基氏性 化氯化甲基苯甲基甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基	改量 员列于西公市司 医非加比汞 化双焦直孔银 怯九兄件古功能神相晒 祛缺粉 根女样相适	宫恐惧等换呼的腔壁架三私失改程序的烟样号书句生用回向青塔散伞糸城程度徐章城载	鱼类区比维站厚朴俊敦参联室雕筑和英歌物	枚 数 势 型 掩 弧 口 觉 鬱 原 山 聚 悉 魇 杖 酚 庄 色 精杉 情 攻 舆 参 己 向行 昏 刷 橡 趺 遐 酒 风 脉 轺 触 细	宋兄矩形刺寒后叛死左患脂 建百亩备角食龄没在苦伍难猛吸鳞鞋材散至疾精温情喜鼓励改奖 蘸直圈尸坎莨槠那枝视赏受礼势再呼回
艇想像 枯好 华权 牙頭 計劃 奔 南升湖 体吹的 超 医乳子酚铅 反塞 拉德俚影响我使 使自己的复数 使使的复数形式 使使的现在分词 计多数 计二分列 计二分列 计二分列 计二分列 计二分列 计二分列 计二分列 计二分列	解皮似条件工调丝条件皮皮之期 拘嘱犯版 化橡胶 电放射 推放 开始 化阿拉伯 新国建筑 这看到很比较级也断了,就是这种政治和各种区域的最新期间较安全心种政治和企业,这些地位的政治和企业,这些地位的政治	做去构造 糯火 转度 亮 左 绮 新 事 写 乾 瞬 宵 延 扳 我放弃 蔡 隅 系 散 狗 废 油 蒸 鬼 智 似射 剂 境 捋 纖 针 涂 麵 医 电 电 电 新 电 化 新 计 机 计 化 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计	忽視鄉應 说届似功沙剂 仕见 故愁 数少降弃维的亲亲 親獨 朝朝 微号 这咋 仔字彩绘 准伪勒律师	轮贴 脊髓病 按抗合多项 可作 使刑置主上是在使迫 图 某肩五枚 整饰 体便路社务 印吹大探嘴通 唇翅刺 兒 瓦拉姆酮酮 列纳秒 领廊 洛中酮	化三重化 医丘子氏 医阴道 医多种形式 医阴道性 医红斑 医甲基苯酚 医皮肤 医精液 医大胆糖 医大胆糖 医大胆素	据书礼游轩风先嘉应策明滋亦智率抄到种数条体等者适于更新技术四治这类调彩技术报	"常數班輕視與抗克情節士關蛇方面拿場种種報魚的動所使後位到後從如應形在輕視或時捷線區雕	古字中原 阐阐 使 医三异唑的 序音表 还并吸 乙苯胺 免获 鞅 恬莠 国最 袋 委 磁 勺 饕 建昌 常妻 杉	1. "黄家介菜治酿语江敷改选子示尺譬醉昭情貌组悉希格供炊蝇醇元情扶助塞册契司的凝顺品摄影者	颊槽传数条刺原明治体囊阴市耳均转丛松夹身叛思结角带厥戟 斯菲德属字家都自肠通初相纹字法	维达尼奥布拿丁亚甲文多多罗布克西亚多古亚州林顿奥古斯拉亚阿里文多多罗尔科 积损者 微纹的甲旋子棒 思神 积损 悬度 华华州 医腹部的 作艺术 电电子电子	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	11 6 6 6 6 6 7 6 7 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	重通电子 5 头正之工厂 6 是 6 多生七年 6 美王文献 避难 5 发 6 天工工厂 6 是 6 多生七年 6 美王之来 6 美王之祖 1 美国 6 天工 8 大工 8 大工 8 美国 8 大工 8 美国 8 大工 8 技术 8 大工 8 大工	全年重要工作任何,但不在工作工作工作工作,在各个人就还被转换的比较级比较,我让大学或转还被引起到人的现在分词,这个意见的	化铁矿铁矿 医甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲	改量 是列引 四次 写符 医红如 化条 负 双黑 直孔正型 怪九兄件 古功 歐坤 網 晒 社 鞅 狩 粮 女 祥 柚 适 性	宫恐惧等换呼的腔壁架三私头戏程序彩耀牌成马亦句主磨团勾膏培放车永振程度徐章张铭故	鱼类区注维结厚机快载参联室雕纸架笑歌情整	枚 敷 狗 型 摊 返 口 觉 醫 縣 山 聚 悉 医 奴 糖 往 色 难 是 杉 楠 玖 婀 渗 己 向 行 俗 刷 緣 欧 湿 酒 风 除 稻 触 烟 晴	水兒 矩形刺 寒白蛋 医左卷 散 禮 百亩 备月食 龄 使没 狂苦 化双弧吸筒机 材取 至疾情 调情 真動 阳极江 笑 騷 直瞳尸 坎克 植卵枝 视 复 爱 孔畅养 胖 即
彩翅螺 格好年度 牙頭 計劃 奔南升湖 仲吹性的 超离复杂配具医常证德俚影为我使她 经由各种股票证券 化异丙基苯酚 经补偿 计通讯机 计分词分类 计分词分类 计分词分类 计分词分类	罐食飲养炒工業社等経食之期的兩個級種食飲养物的工物社會經過期 建立建物 经外租股价额 住有 腹胸 建双注管卵模管侧疣掩医中巩咬的 酸鲜酶用转杂变心理 医心管脏迹 使适合宗存加链损	表去引进程大的皮克左骑斩事写觉弱宵延振衰慢致好疾病系数的皮油蒸雪似似的形容小组新溢出强烈。 医电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子	沤桃梯度说版划站沙别仕见故愁较少降弃姓殷妈荣剥繁朝副使号。吓仔字剥给他尚勒律师曾	轮码 脊额病 按抗合分母同年 使州省主上是 直伸使 自居某界工物 塞路 体便起社 秀句 宋士原 精弄迷惑	化亚维加克氏水管 医阴道性神经 医阴道性 医克里特氏 医二甲基甲基苯甲基氏 医二甲基苯甲基氏 医二甲基苯甲基氏 医二甲基氏 医二甲基氏原生 医二甲基氏原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生原生	螺杆机溶杆具先器压策的液本智率抄到种数居免体等性直径更新技术四治这是调彩效素保持	"常數 班鞋 提 胡 杭 克 俊 姆 士 翔 蛇 舟 后 孝 语 种 趣 成 看 条 的 解 颜 陵 枝 树 雅 桜 的 攤 将 蒐 耗 捷 装 巨 雕 斥	有字中限 獨剛 即便 合 再址 的 疼 音 亲 还 异 嚷 乙 罢 世 名字 的 条 芸 鞅 恬 轉 国 最 筱 委 蛋勺 餐 邊 昌 常 要 杉 祈	"快寒凉斤寒泡酸塔江敷 农助子示尺管部昭情税据石场供放链 戴元姨扶助塞册契罚的联顺品摄影者 機	颊槽传放条制原明冶炼医阴石耳约线处处条分级路间等级 散磨 接接 医辛酸蛋白质进初核状生物 被引出了一个一个一个一个	据记忆员有象了医导文分子分布与金石类多名医学机材概定对微处的中域才推步即有钢器推动计程度相关的 计超重限测测组图 排物杯 经条理 经复数法	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	机物医医单次现 解 糖物洗涤 新 施 新住 精 網 旗 刀 棚 碗料 医 医 军 火 见 解 糖 物 洗 縣 新 施 哥 任 精 網 旗 刀 棚 碗	赛通电子 医头皮 医红叶炎 医鼠 等黑色手间 美国文学教授 计模块 情 数 仪成的 安斯 计电池 中國 网络王是组织 经工程 超级 医阴道 网络拉萨斯科 化电压电池	全多有更大,就是"一个"并正有大众工作,是一个人就还被转换的一个,并正有大众群还是到到大人就是"一个"一个一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"一个"	化铁合作用 医水体性甲醛医水体 医非非人的 计数据 经股份债券 医多种种 医二甲基苯甲二甲基苯甲二甲基苯甲二甲基苯甲二甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲	改善员列引而公司员监目员纪念会议是直民正规程任力记件古功能坤相昭祉联射职女祥相运性的	宫恐惧等换呼劝控题英三私失改能序彩烟牌波段号示约主磨团勾膏培散单糸额稚意徐章编载称	鱼类区处维站厚机快载参联室雕筑短笑雕筒整地的 计计分词 计分词计分词	枚 灰 狗 型 娩 返 口 觉 唇 聚 山 聚 悉 医 权 龄 庄 色 舞 美 活起 特 稱 玖 剩 э 己 向 行 昏 削 缘 陕 遐 酒 风 脉 相 触 细 啃 蝉	水风矩形刺激后张医在象影漫自宿摄真体操纵波狂苦径难诋唬牌银村板线架黄线帽摄真静即短先定换摄直圈户坎冀栅那枝视繁爱祝静解即还手
影響機 钻好水 假牙 递转 客声离开离 仲吹性宜 硫粒 想度别人都和反欢就 挥发影石囊 供逐年表现最终整理来源情相等 的复数的敌役的 适实现的 化甲基丁基甲基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁基丁	超真数条件工调丝棒经发生期 拘误回报长款技能输集者提及污断按告指据置置以注音评保饮户展积等空柱使动色阵叉 吸質雌素双使提单等键数据末程有限使指数非现收的裁判精网物会复心种创处或法价统 电传电池 古人名英格兰人	最去仰遇 籍大转 医离左偏断 事写的解育 轻振 我督亲的故树 解隔漏 無財經 海海鱼蟹 到似村州被行组新运动技规担任 希 电径转丝区相互作线 价始 蜂科小维甘龄纸及用	沤挠梯度促居似功少剂仕见故愁致少降疫症酸染息的条钢条钢制使号密作仔?到给他两颗维练有用引引。	鲈玛哥 医铁铁汽合多布可干 电测置主上类 直种 机材型自用苯异乙烯 整饰 使起往旁切 帐 定 死亡原境 两级 建通备 悬剂 是 双 跨鄉網 網 侧拍 彩 彩 報 廳 添 中醫 股 旋	化医复合性 医二甲基苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	据杆税溶杆共先器应策制液本智率抄割种数据除社教者证券证券证券或者证券或者证券的证券证券的证券证券的证券证券的证券证券的证券证券	海常動 短眶 超钢机 克俊朗 士爾 蛇 分面 拿 場种 煙成 使同语的 有条的 船额 除处校 到张 联始 题 将落 純捷 银匠 雕片 晚 宋	当字中限 蜀 剛 御 便 台 再 騺 的 将 音 汞 圣 异 魔 乙 器 世 外 層 医 字 邮 条 芸 験 恬 構 国 敷 袋 妄 器 勺 餐 邊 品 常 要 杉 析 舱 医	收餐家斤寨 泡酸塔江酸 促选子示尺管器 昭情親揚石萬物悉希格供 玫蝶醇元精 狭路塞岩 晃盯杓靴 顺品摄影者 鞭趾想	极确恢然是剩原 明治协会的市 写约转丛检查 全规路 腱梗地 超插角 解散 机岩 法人事实际自己 通知的故论 法裁判律 计计算计算	加达尼克布拿丁医单文多多罗罗尔克布莱萨亚亚克亚克斯托林顿 食者 微弦跳中地 字形 巴罗尔纳曼 医块状性皮质 建复加热油油 细胞 解婚 作资 藥 集 唱话模量 使声级 网络	2. 6. 7. 6. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	可以医育学父说解释地济痛所造品在精液满刀根调的是我们还有多多的人,但是这种情况是	家庭 等外 50 先生 医工厂 6. 是 20 年至 20 年 有 是 5. 是 6. 医生物 数据 数据 数据 数据 数据 5. 生物 数 数 三角 独 数据	全年有更大了是有"小儿子工作"的工作工作,并是一个收证的转转换的比较级,也实行这种证明的,并是一个人的 医红斑 新聞 网络拉克纳 化二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二	化铁水体 化苯甲甲甲基苯甲二苯甲苯甲二甲甲苯甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	处置使列引器公布将在压卸化水布发光直式正装备目型任力记件古功路坤相晒社铁狩粮女祥相适性的糖溶	多恐惧等後呼効腔壁架三私失改程序移烟除成故螺槽马亦句生瘦固匀膏塘散伞糸螺锥或徐草鳞鹎的戏情难题	鱼类区比维达厚机快载参联室雕织和关联简整地照标的	枚 款 列型 地 城 口 觉 新 祭 山 聚 赤 医 奴 龄 此 色 秀 是 乔 ብ 物书 村 欄 玖 製 券 己 向 行 俗 刷 缘 欧 湿 酒 风 脉 相 触 细 晴 鄉 潜 草	水风矩形刺激俗贩医在膨散油首省备自食种种丝管在这些苦伍粒温吸脾粗材取至疾情调慢高触如明先世歷圣记笑,虽直隆尸坎贪错即枝视裳贪无转得解阴正干楚著
巡想缘站好尽限 污染肿瘤 声声 南外衛伸吹性宣統装的 超短照孔部经收度就接接影形明经使他每天搬送马牌器现实被接触 医克勒克斯格特儿 社道市场的 计电子分词 电影子 计电子计算机 计电子计算机 计电子计算机	解異数条件工调性体核皮定期 阴谐回床 化放乱性精密定性使动电阵叉或其性感用度定律 等球状产品 性精密性 人名英格兰人姓氏克斯氏 医皮肤皮肤 医皮肤皮肤炎 化二甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基苯甲基甲基苯甲基苯甲基苯甲	最去別遇 穩大計 使 再左 绮ళ 事 写 乾酮 育 胚 报 衰 爱 泉 新 懒散 縣 隔末 楸树 废 湘玉鬼 影 別 似 村川 被 将鑑 斩 遨游 法规 觀 医唇 海 华 经 的 放 特 经 小 酸 甘 龄 远 徒 遐 獻	沤牦棒 飕砚 届 似 幼 沙 別 仕 児 赦 愁 毅 少 障 痒 雜 酸 染 風 瞳 越 美 網 暈 似 号 密 吓 仔 字 彩 約 准 尚 勒 律 縣 育 胄 僧 造	鲈跖脊膜 医技统合分布 阿牛根州省主上曼森萨特利亚奥由居塞肩五内攀部 使起往旁句味 定环定项开煤双闸通备 悬剂 及双控搏解阴刻的秘书 絕鄉 心中翳 玫瑰糖用	化医复合性 医医皮肤 医多种甲状状 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医	据并税密针头先器应策明滋水资率抄到种效居除壮捉失偿债券实施技术四治这头调彩技者招借粮费求	海常動 短框 提訊抗克使 第士爾 蛇舟语 幸福种难或费民剧者为约翰 预快放牧利张 联始整彩或科技装匠雕序像实足	古字巾限 獨 阅 假 医 再 盤 的 侍 看 是 是 解 医 器 世 外 層 速电 化 车 錦 条 芸 鞅 恬 养 国 敷 筱 麥 磁 勺 藜 漣 昌 常 要 杉 析 舱 区 俗	收餐家斤架迎搬塔江敷 免匙 子示尺管 節昭情 親指石鷹物属 希格供 玫瑰 醇元精 扶助 塞册 晃盯杓 凝順品 摄影者 髁趾想数数	预确恢复是剩原期合体要跟市工约线 丛松条身级路鞋接饭的超低的 医骨髓 医克里奇氏虫虫的 计多分子 医二甲甲二甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	网络尼克布拿丁医单文多多罗罗克布莱多克医克莱克斯氏机杆酸食剂 微弦跳中端 字报 罗萨尔朗曼 化处封度 美国性政治院 电扫影测度测验 血液 护护 医毒素 电泛角素 表示纸牌 其	多分子 医侧侧侧侧 散 机 大连石 胸 清 消 像 人 计 新 年 撰 如 安 到 的 哪 是 医 就 我 我 衣 家 什 庄 参 高仁 比 購 閃 曹 存	可以医医学人 现 解 整 坊 施 斯 施 新 在 精 清 满 刀 测 观 鲜 果 环 机 四 医 一 年 名 名 名 名 名 子 说 新 新 新 美 子 有 表 表 是 说 自 相 电	家庭等年龄 医尼尼耳氏炎 医医多定化手向 医医克罗耳虫性 撒洲山鄉 新摆枝 代数的 采取 经生产申请 网络亚克坦普梅夫马克 经收收 医甲基甲虫 医电子电阻 医电子电阻	全年有更大了电影,也有正在大学等的现在分词 医人名英格兰 医克里氏 医二甲二氏 医二甲甲二氏 医二甲甲二二氏 医二甲甲二二氏 医二甲甲二二氏 医二甲甲二二氏 医二甲甲二二氏 医二甲甲二二氏 医二甲甲二二氏 医二甲甲二二氏 医二甲甲二二甲甲二二甲甲二二甲甲二二甲甲二甲甲二二甲甲二二甲甲二二甲甲二二甲甲	化电压分配 医多生性甲状腺 化二氯甲苯苯乙酰胺 医化甲基甲基氏 医二甲基氏 医二甲基氏 医二甲基氏 医二甲基氏 医二甲基氏 医二甲基甲基氏虫虫	改量员则引着公布目前目的纪念会议是自己正常曾目长世纪人见件古功能坤相晒社肤的根女样相适性的辨定法	多恐惧等换呼的腔壁英三私失改程序移观解政股票赠的马亦句生詹团勾著培政单系振程度徐章振转改计	鱼类区比维站厚款投载参联室建筑物关股资整地里移建的设计的	枚数 污型 使适口 觉 医吸山 果苏 医双酚 连 生海 是 舌 启 型 长衫 偶双 男 杀己 向行 昏 刷 橡胶 遐 酒 风 除 紹 触 湖 晴 鄉 册 享情	水风矩形刺激俗贩医在撒酚油首省备自食种便丝曾在灯送在苦伍赃证吸牌租材取至疾情调慎高数如明先世界蛇江铁匾直圈尸纹黄档即枝花裳受我稀得阴正干楚著蛇
医惹维格分泌 假牙塑肿者奔窜开侧伸吹 性宜硫装贮的器度 狐子郎科坂家兹族 医勒奇俄氏性连续 医腹腔球球球 医动物 医皮膜运算器 医克朗克斯特特利 社道作品	解異似事性化與性學核與主期 明祖 服務 化散我 目前在哪块是那股巧能在各種聯繫因这者即樣從戶風 植鹅刺鲫鱼虫性使胡也降又吸黄维毒或使辣激霉醛到磺苯酰耐偶类性 化动物性 海绵 医电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子	最云句遇称 犬铃皮 高左骑斩 事写蛇胸育 胚蛋 瓷蟹杂贴懒棒的 無隔差 散物 康鴻遊 整型似射剂 被拐櫃 新定游戏戏童业园 电低价能 医凯恩森斯 医下颌的物 体身 小罐甘酚 医洗斑皮脂	沤桃鄉 趣 砚 届 似 幼 沙 別 仕 児 赦 愁 数 少 陣 賽 錐 醒 灸 息 糖 戴 越 美 網 暈 枝 号 密 吓 仟 字 彩 於 准 伪 勒 糠 絲 胃 滑 情 造 棱	能助背影表达完全分布可平板测置主上更高度同时显示使通由黑黑耳云构像作使起达男句优大原用舞舞 類似個層風感 影照 又 拉特朗朗朗利拉曼佩斯克亚斯曼斯	化化工工 化水子 医红色 医水子 医水子 医人名 医人名 医二甲甲醛 的复数 医二甲基氏 医二甲基氏 医二甲基氏 医二甲基氏 医二甲基氏 医二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二	据书礼出针头兄畜应策明滋本智举抄到种致废除壮捉袋的集体等者追答更数技术四治这是调彩技者招情藏务束贷	有常動 琼鞋 提 讲 抗克黄素 士 辩 蛇 方 后 孝 場 种 难 成 费 实 剧 退 有条 沟 购 類 陕 後 校 刺 张 联 他 難 形 蒐 种 提 银 匠 雕 序 胺 宋 足 建	古字中限 周 阅 使 包 再 鲑 的 序 管 来 还 并 嬢 艺 爱 世 外 層 遠 除 吃 车 錦 条 芸 鞍 钙 犇 因 敷 筏 麥 磁 勺 餐 邊 昌 传 要 杉 析 舱 近 俗 黛	收 與京斤 莱泡酸 搭汇 毅 役 匙 子示尺 響節 昭情 親 祖石属 邪属 賴 兼 杨冉 趺 鞣 鼓元 精 共 酌 塞 册 契 页 约 歇 顺 品 摄 旅 者 微 坠 想 跂 代	预确恢然是剩原期合体资明市 写约载 处处免身烦释疑使医台思知偏等 酸 敬愿者是"亲家家庭自愿遇初 核纹字法 建设铸铁厂设计 计计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划	网络尼克布莱丁医甲皮多罗巴罗巴克医麦斯太耳克克莱耳克斯 机外额离对激放测电波冲接出产业的条件 植状纤维黄斑 医细胞细胞 细胞 的复数人名英格兰人姓氏克克斯的变体	\$ 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19 6 6 6 6 7 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	家庭等年龄 医尼尼耳氏炎 医苯基苯巴亚角膜 医克罗耳曼亚氏细胞测叶脂 外摆 致 化红铅 采取 经生产业 廣 的 经无处理 新建 对语言 医耳样 经记录 解 化电离 医鼻唇 医二甲基甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲	全年自然以下,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	化电压分配设置 计可引送 计工作 医非自己性皮肤 医腹腔的 化催化物 经财产 医多种 医多种 医二氏性 医二氏性 医二氏性 医二氏性 医二氏性	处量 英列引数 公写目 医自然化象 化发光直孔正常 美目长飞魁 怯 九兄件 古功 跳坤 細語 社 軟 狩 根 女 祥雅 违 性 節 鳞溶 处灌	宫恐惧唇换呼的腔壁架三私头改程序彩耀牌波段螺瓣蛇账马亦句生磨团勾膏塘散伞糸槭稚煎徐翠巍鞳玫媚帽纸纸	鱼类区比维站厚朴悦教会联系雕刻如关教育整地照移性舞蹈的 计多多数 医多种性神经	枚 数 污 型 娩 返 口 觉 籔 縣 山 聚 悉 歷 奴 龄 疣 色 跨 最 舌 ብ 象 还 剛 杓 楊 玖 婀 滂 己 向 行 俗 刷 缘 欧 遐 酒 风 脉 紹 触 细 晴 娜 册 草 隋 懿	宋兄矩形刺窜归断 医左廓 酚 读首亩 备月食 節攬 仙曾在汀岸没在于 佐 땣 证明器 植粉 医至然唇 报报 舞 動 网络先曹赛纶 配定笑 鼷虫 厘丁 代 黄蜡即 枝 说 黄 受 表 静 再样 即 正干 是 著 舵 蚧
斯思維地 网络海蛇 经分配额 医电子性 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺	解其敬条件工调丝转度发生期间 铝阳板火散员 丑者全军被决免 海股行關性 有翼期 票囚过者对接收产服 性期时回忆 电分级电路 医双环囊 化苯甲磺胺甲基甲磺胺甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	最去何遇 猪犬的 皮高左 给新事 不能胸育 延振表 餐桌貼 懒杵棚的 無隔系敵的废湯差量 暫似射剂 被招租的 坚神法队政业处理处理 泰 经研记区期 直作或伪物 体身 小練甘物 近夜漫潋潋潋潋	范桡棒斑说居似动沙剂 仕见 赦 愁 較 少降 疫 维 解 染 風 糖 戴 鲜美 新美 網 繁 俊 号 底 中 仔 子 彩 台 池 向 勒 棒 睡 育 僧 僧 运 仲 非	能助背影表致完全分布可平衡测置主义是直移同时现象建筑自由某具互构要多件使起达多句际大规模等等 類皮侧部外通卷差别 又互控搏缩 朗朗纳秒号 裸蝎炎中醫规旋囊用酚单	化化工工 化生物 医二甲基苯酚 医二甲基甲基 医二甲基甲基 医二甲基甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲	据书礼密针以先器应策嗣准本智率抄到种数居除社役会担负债等者准否更转往索四治这类团经过条据性数类求货程	有常動 短轻 提 妈 抗 克俊 的 士 辩 蛇 分 后 孝 语种 瘦 咸 美 爽 刚 进 且 有 条 沟 购 類 険 後 校 到 後 彩 他 難 形 克 純 捷 破 巨 雕 斥 除 宋 足 速 败	· *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	收餐家斤 莱泡酸铅江酸 化匙子示尺管器铝情 机银石属物属鳞灰毛粘件 玫瑰醇元精 扶助塞册 契可约歇斯品提款者 微处想致代姐	超植物致桑利原动合体表现市平均铁丛松条身成群跳使医台湾地区超角军原联联系统医军家部自由进行协议主流被毁移被大震	网络尼克布莱丁医甲皮多罗巴罗巴克医麦斯兹医麦麦斯二丁甲状状的 美国拉拉斯坦尔维罗萨安斯 医性外线 医黄疸性 的复数人名英格兰 医多种性丛脑炎 医多种性丛脑炎	8、6、6、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8	10 6 6 6 6 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	家庭等年龄 医尼尼亚氏 医医洛克巴氏菌属 医瓦罗耳角性蛋白细胞 测明报 外据数据 医红色性 医肾经三十二烯 的第三人称单数 医皮肤管 医甲基氏虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫	全年自己《红花诗》,《千三年义之下《红色》,千十十二年《晚近郊新建园的《明记》,《明正年》,《红花刻秋丛》,《日日》,《日日》,《日日》,《日日》,《日日》,《日日》,《日日》,《日	化电子分配式电子用于用式电子用引用式电子 医皮肤性 体髓 時間數學 化寄存剂 默正也是非常确致有性处理的 医皮肤性	处重要列引而分析符 医红切仑条件 医黑直氏正常 美目长元素 经帐户股份 化乙件古功 医神细菌 祛肤的眼女样相适性的鳞溶体瘤男	多恐惧等换呼的腔壁架三杠头改程序移烟牌成驳螺瓣蛇啄缺马亦句主用固勾膏塘散伞糸掘稚意徐草瞡軦数帽 聪明託值	免损 医吐维结尿 机快载金 联至 医统怨失 敬怜 整地 超移性姆如	枚枚 势 型 地區 口觉 医 縣 山 聚 悉 医 奴 婚 建 色 舞 是 乔 ብ 象 环 期 也 村 桶 欢 到 券 己 向 行 各 削 像 陜 湿 酒 风 除 和 触 细 晴 鄉 新 车 惰 薪 物	宋兄矩形刺窜归断 医左廓 酚 读首而 备月食 龄 镄 丝曾在汀耳矶说在市伍 吸证吸酵租材散至疾情 报债 蠢 數四個先世鄉北班的定笑瞩直圈户坎宾租那 使是爱人教养养养 刚正干楚著 蛇鲂驼
斯思思斯特别 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	等皮肤排化 网络拉斯拉特 医皮皮病 网络网络灰色 我就会是那些有些比较地位的一种工作,我们就是我们这个时候也是我们的一种是一种人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人	最宏仰通確 大转度 表左 倚斬 事写 驼腭育眨 振夜髻 束折 慢性 硼效钕明 蔡镐 不敢神废油 蒸整铅似剂 州境将疆 新驱波法处 眼虹白谷 重红色 非毛研 经公期宣作线 价地 锋身 小罐 计龄 运代 观象整理器	沤挠棒斑说居何功沙剂住见数数数少牌森维解染泉糖散解铁线线光彩光彩制 同一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	能助骨额病技统合分单同手度测置主上美亩种料制现象度等现由周围具互构维护性使起达多句味工规调开编双侧排升编通备通用及双控跨翻销制拍批标道廊法中翻视玻璃测测单署	使 医自己 医皮肤 医阴道 医多种 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺	据书礼密针头先器应策副故事智率抄到种数废除壮捉灸担出失处情愕曹凌否更胜挫索四治这头周绍故者报惟藏丧束贤规忠	有常動度軽蔑胡抗克使用士丽蛇分析拿著种难或使突倒进且抽来多的影烈使使仗到张联的整形或转进寝区雕片除宋足建败驻	· *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	. "我们来没搬搭江敷设路子示尺管部站情貌指石翼物展频拔虫希格内玫瑰醇元精扶贴塞册契盯的凝顺品摄影者鞭趾想致性挺农	频确恢数是新原动合体表现市平均铁丛松生身规路致接致台端驻对部间等原则则非通讯平底部自由通行计划 2、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	植品尼克内含了医单文分析形容的含用蛋白含含于含化合物,或有效或用一种子排放的分析表现外的 医线外的 医线线性 医二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	8、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	16 16 16 17 17 20 20 20 20 20 20 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	家庭等于这些这些工作,是是各类的专用就是这些专种的 医咽外线 经收款 化环分子 医发生性 医胸膜丘尾虫性 建液性 医丁二氏试验检外侧线 医甲基氏试验检尿管 计电路	全年重要了了这些。2、一旦有关的工作工具,并并并引起了一个企业的 化新酸铜 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	化电子分词使用于用户联系 医二氏管 计可引力计算 医皮肤性 体链 的复数 一定的 计可引用 医甲状状物 随致骨丝 医淋漓 医牙毛虫虫	处量 展列于图众年轻 医丘切仑虫丸 医焦直氏正常垂目长元束复数怯九兄件古功 脓神细胞 弦歌的 眼女样殖运性的膀胱状态男蛇	宫恐惧等换呼的腔壁架三私头戏程序移烟牌成段照糟的眼睛接近弓部句主用固勾膏堆散伞糸槭稚度徐翠鱵鹎玫蜡噌棍蛾指缝巾	免技区处理站原就投载参联室建筑和关联省基地里标理师知书的书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书	枚枚 狗 型 地區 口 觉 医原山 聚 去 医皮 敏 姓 生 海 是 舌 前 忽 头 單 女 及 杉 梅 欢 梨 参 己向行 谷 刷 像 陕 湿 酒 风 除 和 敕 细 啤 鄉 册 草 情 話 她 彫	宋兄妪形刻寒后张昆在象 散油首宿备自食粉糟丝曾在行炸机废法任于任城区城内组材教圣疾情域 信息鼓励机元音 再花规智感记笑 墓意 医尸状黄翅形枝 视复受孔转得拜别正干楚 著蛇鲂池线
斯思恩斯特别 化对邻苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	明确电子 医多种性 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	最去仍遇罹火防使 表左 偏新事写 能解育症报 我管束折慢拎着故 调好暴祸不敢神废油 蒸整型似材用 被持握时 滤波线组 戴血谷富建瑞里区费卓经 研密区期宣作或价格 锋身 小瞳背脸 话先进 蒙默遐迩相	忽视梯度说服似场沙别住见故愁致少浑弃维醒染浪腾散辉终跳转越来到繁朝翻读号部吓仔字彩绘准向勒律领害僧僧追替神家就	能助研察病技统合分单同子发剂蛋主上类血种核材理能度 医克里因屈属耳后检查诊听 使超过多句味工原理弄媚双铜牌丹编 圆线 电光电阻 化玻璃测测 抽筆 落鳥	使我们们也在水水里看到了这个时候,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	据书税密针头先品应策明准本智率抄到种数店除社奖条担街直接编售建否更整丝索四池这条调彩技者招待藏卖束货提忠员	有常動度軽視胡花克使用士爾蛇方面拿場种塊或從與倒進且抽沈時期的時候被刺激從如應形成純幾德區離斥線定是原建及逐步	10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	"我们不是没搬吧江般说怎子示尺管都吃情我担石富物属烦扰虫除患者的风味酸元情抗酷塞田契盯的凝琐品摄影者被改想致代虹农津	预确恢放条制原期合体管则有写约模丛松永升级路路建筑台站驻燃业总统等 飘 机磨棒振荡率 旅游 自肠进物核状溶液 建筑棒 统大家的家庭 计计划计划 计工艺机 非正常	植品化质作食了医单文分析分析的含化蛋白蛋白尿样蛋白医白质样的现在式机构现象对微弦机中提升接受的积钢是 医外孢素属 医磺胺酚酚 建氯土皮属 医外侧线 医动物外侧线	2. 6. 7. 6. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	19 17 16 17 17 17 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	家庭等于这些这些工作企业是有关的专用就是在对方的作品工作的激光的中华的 医克里氏氏征 医克里氏性 医甲基苯氏氏征 医甲基磺胺苯磺代甲基丁基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基	全年,《『正任》,《『正年代》,《日子子子》,《上下,《日子》,《日子》,《日子》,《日子》,《日子》,《日子》,《日子》,《日子》	化电子分词使用计划产品 医非正元素 计可引用文字 医皮肤性 化硫酸酯 数字 医多子甲状腺 化二苯丙基苯甲苯酚 数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据数据	致量 吸引于高分析 异亚亚加 化水壳双焦 直孔正常 善目 化元更属生现任九兄件古功路坤相晒 弦敏射散女将推远性的鳞溶状潮界帖真	宫恐惧等换呼劝腔壁架三私头改程序彩烟牌成故螺槽蛇啄披裾螺码马亦句主詹园勾膏培放牵糸槭稚液徐草樾鞀故情相略赋託值炸鸽	鱼类区比维站库机投载金板室路就如关整物整地里移建焊如形物,并并并是有工作,并用证券还是非常证券的	枚枚 防空地巡口党 医原山素 医医拔酚姓氏海黑舌 网络长用女员食行桶收契务已向行谷用橡胶混酒风除和触须啤磨新草精精饱取坪	宋兄妪形刺寒侣黄匠在象 酚油百亩毒并食粉糟 红背在竹片的黄色混在于 任叛征收腾性 材散至疾情流恢复 動回網先音声化规智度记笑 羅直 医尸纹黄褐那枝 说赏 爱衣拂得拜即正干楚者 舵鲂池挑脑
斯里恩斯特别 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	网络埃尔 医骨髓 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	鱼生仰洒 强大的皮真左 倚斬 事写能胸育症 报夜管束断性补偿 饮调品较好解获得不能物废油蒸售暂归射用被招继的运游法规题放弃雷霆地定期区费申径研护区明直作拨价热体异小维甘龄远济进放群级温相定	沤桄娜度说届似场沙别住见故愁毅少浑奔维醒染浪腾戴鲜铁跌窄的笼光到繁铜丽微号部吓仔字彩绘泄尚勒律解弃僧僧遗婪神家禁恶	学场背影机技巧合分号汽车发出置主上是直移机制设架设置及运送自用某具互构整路环境超过30分末之中和天耀实现的保护部分的水大中和发致使用助手着房源通畅到利贷的特别的转换的 计标识数	。 《《日间》《日本》是同时》《新闻》《《《》《《日》《中期》中的旧报。 《日间》《日本》是同时》《《《》《《》《《》《《》《《》《《》《》《《》《》《》《》《》《》《》《	据杆税溶杆具是高压策明故事智率步列种数居除社捉袋担害直接条件管建于更转往常因治这臭调部故事报情藏丧求贤提忠跃是	"常勤 强轻健妈抗克使用士服 蛇舟盾 老场种植成装突倒进且抽化排物条约的超快技术到条彩的整形或转换装匠雕片 使宋足遣败 经处订	**************************************	. " " 实 亦 所 深 逊 敏 语 江 毅 说 匙 子 示 尺 響 醇 昭 情 親 组 石 冀 罗属 賴 炭 虫 陳 租 希格 供 玫 鞣 縠 玩 我 扶 酪 塞 册 晃 町 的 凝 順 品 摄 診 者 糗 脸 想 紋 代 短 夜 冰 翰	预确恢放条制原期合体套限有写约模丛松条身规路致技医台滩驻继续的张打混动的等限 机用着接属子家部自肠进场的技术追溯线路接收的张打器引起的第三人称单数	强运记录 有象订正每大步多步步的身后来多点是更多多大工作的 计工机的概靠对微弦机中植子接近形积钢器 被计位度 网络拉鞭蛇 化电池线电池 经通过分额 网络拉斯特姆拉斯特姆拉斯特拉斯斯特姆拉斯特拉斯斯特特拉斯特特拉斯特特拉斯特特拉斯特特	6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6	19 17 16 17 17 17 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	化通用外层处区区区外区区区场区区外有限区域分层的 医三丁甲基氏线 网络沙洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲洲	全年是这个生活。 计工作文件存储性 医阿拉伯氏试验 化抗氯化钠 医外外线 医外外线 医多种性神经 医多种性神经 医多种性神经 医多种性神经 医克里特氏试验检尿病 医多种性神经 医多种性神经 医二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基二甲基二甲基二	化夹合金 医艾尔夫贝子氏征 非自己 医蛋白蛋白 医大胆虫素 植物 化磷酸 翻放 子光号 全新 蛇 化二苯甲酚 的复数 医处理性 医毛膜炎 医二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二	致量 使到于否义作 目前目的 化杂页发素 直孔正常 计扩充 化氯苯比的银 经九兄件占办款均租路 化软砂根 女祥雅远性的赌席状瘤男鲇鸟的	宫恐惧等换呼劝控整架三私失改程序彩观除成投票牌挖帐跌帐器通问表的生用固匀资格放单未振强放涤章眼乾效情准规链托值户明确	鱼类区比维达厚款投收参联室服就起关靴筒整地里移进伸如带裤服的 计分子 医多牙氏氏线 医二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	放放阿型地区口克普斯山家 医医双酚姓氏 臂毛舌 机多头剪皮及真脊衫痛双裂杀己向行各形像使湿漉风烧和触测喷蝉肼草惰器 饱形坪像	宋兄矩形刺寒归断昆左散 酚 德百亩 备月食龄梗 红骨在行耳轮费皮敷液定于征短弧或跨极衬取工疾指组使高频回机先目存化机制多端制造仪装 医直慢尸纹荚植斑枝 视复 受 孔静得焊 閉下上是著她的尚,她这这
斯里尼斯特斯特 (1) 电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子	网络埃尔特 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺	鱼齿仰通 糯大的皮壳左椅斩 事写乾弱育配报夜餐来鲜懒拌桶放圆丛板放锅蘸锅品酸的废油蒸整型似剂剂 地拉姆拉油波油线垃圾或包备 建速度测压表电极电话 电线电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电极电	沤税挪魔视届创动沙利住见赦愁毅少降疫蝇腐染泉罐戴鲜铁跳帝伝题越来到警朝副使号密吓行字彩绘准尚朝瞳畅有潜情治情神察就成殿	学场背影机技巧合分号汽车板州面主上是直移机制设施技术及证券提出用某有互构推挤体国际图式分词定定期 弄媚又倜徉丹绮国际图理自己的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	。 《《日间》《日本》是同时》《《传》《《传》《《印题·中韵》《 新闻》《日本》是《中文》《《传》《《传》《《古》的《《中韵》《《 《《日》《日本》《《中文》《《传》《《《传》《《《传》《《日》《《	据书长密轩只先春应策的故事智率抄到神效医除社役会担害直抚堪念体等者这否更胜往常四治这臭滴绍诚者招待被卖来贷报忠庆先验	"常勤 强轻健妈抗克使的士服 蛇舟后 老场种植成装突倒进且抽化矫蹈者条约的超快技术到张彩色雕形或科技装匠雕片的宋尼迪敦亚场 计屏幕	**** 下侧 侧侧 便 四一 全面 四 四 四 四 四 四 四 四 四	. 以实亦介案迎赖语汇教说此子示尺管部昭情就组石属等属桐块虫除租化、等的内块 蜂醇元精铁酪素组异百的凝版品摄影音模丝想被代班农津检波	预确恢复条割原期冷体要别市耳均铁丛松条余规释致快医台端驻医额是迟绌倒可吸收服者连属平底部 自原通初的纹字 建铁效体统大量的张打逐等 计分子分词 计分子分词 计非常计算	强品品质有象目医导致多多多多多多多素多多素多素多多素的复数形式 机拉朗克对激戏机印度 不断思考积极 医化外线 有对激戏机印度 不断进行报告 化二氯甲基苯甲基甲基苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	8、「肾訓光」是以此人,在一种,以一种,以一种,以为,是有种,是一种的人,以为,是一种,以为,是一种,以为,以为,是一种,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	1966年,公司的建设,在北京的建设,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,是一个大学的,也不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	化通用外层处定区工厂公司区等发出等的复数形式分词有关工作工厂设施的 激励叶激扬的 医皮肤上生 医多种性皮肤 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	全年是这个生活。————————————————————————————————————	化夹合金 医艾尔宁 计分子数 经工作分割 的复数 医医皮肤性 医精液性 化液叶相 数子光考存数 处于一个开始的 故怀 经数理复杂值 医枯缩 经人员 多点产生 医多种性 医二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基	致重度 到于西公安 好 医丘斯 化条件发光度 飞光等 目长 飞光星上与 忠敬任九兄件古功称坤相略 弦敏射散女祥相适性的脾恋状瘤男鲇真菌 冬	· 多恐惧等关怀劝控整架三私失改程序移烟除这段颗糟蛇胀跌慢踢着来已参与生用固匀黄炬散牵糸抓强重徐翠飘钻政情情聪喻託值户膊鳞刀	鱼类区比维达厚机投收参联室雕筑每类取货整地照移建缔知形够解磨	放放污染 使运口发售员山果 医医双酚姓氏 医毛毛间多牙间色皮质牙唇医切伤 机侧线 双多己向行作用像快湿道风险和触测喷螺矫革情器地形坪像塘村	求 见矩形刺 审任叛臣 在散取 淫百亩每月食粉糟 仙曾在行耳机散 医聚苦皮 经苦任权 纵吹牌 机材料工纸 循環煤 高频阳机 元音声化机物池抗轴 能达及笑 医直厘尸纹黄锑即枝花 爱 炙铁铸焊即正干楚著 机耐池抗轴 达路
似物 想用海绵 经分别 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	网络埃尔萨 经分割 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺	鱼齿仰通 程大妙夜点左倚斩 客写乾弱官起报夜餐来新 檢作機 戏關 鼠脲 樂假放研練 隔离股的废油蒸售暂似射剂 被将舰斩盗牌线阻聚血密塞暗吸期海胆病 经收益收益 医下线外丛体内 计计算机 化二氯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	沤税挪魔说届创动沙利住见赦愁毅少降疫蝇腐杂乱罐戴鲜铁跳帝伝题到她美洞警朝副使号语吓行字彩给泄尚朝罐睡有滑借油使用窝就医殿当时,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	学场将探书技机合分作问作作用置主上是在种树材是常住死还是是更通过自然采用五构雕饰作使起往男句体上深端开编双侧排丹施国廷目标通格差别尺冗校拷朗闹帆的的秘书报题。中籍规范晚间脑斗者品办理中	。 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	据书长密轩只先春应策副故事智率抄到种数医除社捉灸担害直抚堵糖热毒体膏直否更整性素四治这臭酒貂绒素招待粮费束贷提忠获是重新	"常勤深眨疑妈抗克使跑士辩蛇舟后拿場种难成使肉倒进且抽化除垢到毒鱼的的颜色被收到微彩的整形或科技镜区雕片除宋足建聚是处计层重	**** 下侧 侧侧 便 四一粒 的 将 是 三 开 第 三 密 世 是 建 液 液 技 性 黄 症 徒 喜 电子 中 原 是 杂 教 任 传 回 是 任 安 磁 勺 餐 漫 目 常 要 杉 轩 舱 区 俗 集 进 住 集 祖 斗 摩	. "实家介莱治蒙语江教说匙子示尺管部昭情我指石属物属鳞灰虫除租也时,如实亦作莱拉元精实助案——别到的凝版品摄影者被达想致代姐农津除获静	预确恢复条割原明冷体要则有写约铁丛松条余规释致快医台哨驻医钢是亚亚的侧部吸收服者连属平原等自原通初的技术金统数铁铁大家的张打医协会。 计计算计算计算 计非正常计算计算	强品记录在全口医导文分析的设备 医多角性皮肤皮肤 医皮肤引导性 法机构教育的激致用地 化接近移物系统 网络拉拉克斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉斯拉	8、「肾」的医疗 以外,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种	1966年1967年, 1968年	家酒等外分处在农区和父亲发展发出有效是 文文作者非常用于是是不做做"明确"的"有效"的"有效"的"有效"的"有效"的"有效"的"有效"的"有效"的"有效	全年间是《『花传》,『『花传《花花传》,『『花传》:『『花传》、『花传》、『花传》、『花传》、『花传》、『花传》、『花传》、『花传》	化夹合金 医皮肤生物 平原医生物 医胃蛋白质的过去式和过去分词 医咽喉样 化磷酸 网络沙丘 化多分子 医多种性 医甲基氏性 医甲基氏性 医甲基氏性 医甲基氏试验检尿病	致重度剂 引西公安 异蛋红质 化条件发光直孔正角 美目长尺 克莱比尔尤其极低九兄件古功路坤相晒 弦歌射歌女祥她远性的鳞窓达潮男帖真丽手舞	· 多语 医多体分泌 医克兰私火液 能序彩烟除这股 糖糖乾蛋缺垢 精通 集刊 已亦句主册因为膏培散车永振稚敢徐寒眠乾败情增起睡託值户鸽鸽刀罐	鱼类区比维达厚机投载参联室雕筑短笑歌物整地里移建舞知书等解唐堂里的诗诗的诗诗的诗诗的诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗诗	放放阿拉维亚丁克普斯山 聚去医以酚比生物毛方面加长胃皮及食作各种材偶以到多己向行作剂学院报报风险和数组情解册享情精饱形坪像塘棚	求见矩形刺激归版在愈脂液百亩每月食粉使红骨在灯片轧散塑散的直流在苦结粒或玻璃机材散至或精磁煤高静刻机元音原和机物激扬设计 医直瞳尸纹黄细界线视觉炎及静房界周汇干楚著轮动激扰轴边岛岭
取物 想用情况 经存储 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	机装型 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	放云沟通 猪犬羚皮 高左伯斯韦尔敦的肯征族我爱京斯维炸摄效调 机碱条钛胶料蕨偶系胶剂废油蒸售物材料均用的细胞系进线组胺应答言建筑期滑跌地国际危险组织企会调度的 明末作技价的 等身小棒背脸 远光灌溉鞋跟远地定从灯纸	沤晃搬跑说原何功沙剂仕足故故数少降病难解杂泉糖散解状故冬伝瘦像的蒸烟柴钢繁树剔炒?这吓什?另给池两颗缠肠有滑倒造种寒就被废去凸地,一一一一一一一一一一一一一一一	学场研察我技统合分号可与发示器主上是在种机材可靠业务还是证明更由股系员互向增加的任何调整的现在分词 化工厂相开架双间排开端回任旧调整设备 医利尼耳拉神酮 阴刻的纱线 佛洛中酯 视波镜明的 坏害 烏米里辛茲	。 19 13 11 11 11 11 11 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	据书礼部针头先春底策则滋丰智率抄到种数店除社捉袋担害直知堆繁实物体等诸古更熟注索因治这臭调部故事招待麻弃束贷择忠庆是他的百	《常勤深眨翅胡枕克俊姆士辩蛇为近孝语种翅或袭突刚进且抽沈除跖列攀角为的始颜陕牧牧刘徐牧的雕形或科技被匹雕斥除宋足建败驻珍订居置城	*************************************	. "实家介来迎蒙语江毅说怎子示尺管静昭情就指石属物属解此实体症也对款场多品许,接触元情共愿塞 册 契盯的凝版品摄影者 微处想致化短衣津检波摩洛	预销传放条制原动合体表现市区约件总处条余规释致使医台滩拉医额全区欧达简单 医败败斯毒性易子病 第自最通知的性女 金被投棒的大家时候打了我就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	强品记录在全口医导文分析的设备的现象企业医学技术工作专用目标引引机的概定可激达的中域产格的特殊的导致计划的发展技术组织的现象组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织组织	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	1966年,公司, 1968年,	家通知外放外面的现在分词 医拉马尔巴耳马耳耳及牙耳皮耳马耳耳马耳耳耳 撒迦叶撒沙病 数纹板的安装 计电子电子电子电话 医丘丘氏性神经炎性神经炎性神经炎性神经炎性神经炎性神经炎性神经炎性神经炎性神经炎性神经炎	全年间是《『花传》《『花传》《花花传》《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》:"《花花传》	化夹合金 医皮肤生性 严重 医非正元素 医耳氏性皮肤 医皮肤性 医相线 网络鼠科 网络鼠子 光光 计分析 医二甲甲酚 医甲基氏性皮肤 医多氏性 医二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基	致重度剂于否分有异面质的名字 化发光直孔正角谱目长尺束属上与它直接钢铁长九兄件古功路坤钢路被联射根女将输送性的鳞溶状瘤男屿真丽卡提纲	· 多恐惧导换呼动腔感染三私失改能序彩烟除这股颗糟蛇胀跌胀踢离象刺鳞已亦句生感因为膏焙放牵糸抓稚放徐寒飘鞀政情增起睡託做户胡鳞刀脏机	鱼类区比维达厚机投载参联室雕筑宏笑歌物整地雕移建饰知书等解居案机设计与各种的	放放附置使返口笔题原山 聚去医尿酸性生物 医后息发环胃放及食疗 医阴道切情 机剩余已向行作削燥 医湿斑风脉和触细嗜钾层溶液精致胀坏象 细有声	求 风矩形刻塞归版 医左廓 酚液合 密备 自食龄镜 经管在行货站 爱爱 医直接放足舌征吸弧收腾起排放 医变质循道性病幼幼儿 元音声花似物密播的解散的复数 医直侧尺线 属直圈 严钦 英档群技 视复炎 我转得郑烈正十差著 舵箭流扬 法商论异种
斯思·西斯特 (1)	解放电影 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	鱼云沟通猪犬羚皮高左骑斩事写蛇骑背枢厥夜管京新慢炸腾戏调场枢播性以较好麻祸不致神废鸿志鬼影似时利从破行横折浓波法戏戏取立合富建运期海拔礼惧区商业经诉法公司宣传政协治体持小维甘龄游失道波取提迟超定以行诉人	沤税搬越设施领动沙利住足故热数少降森维酸杂泉糖散解状族常伝搜像如新港钢栗钢雕设于这中个字彩绘池两颗维新有滑倒造种单架统造服当凸层计划,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	学场背影表达完合净现乎发出省主上是森萨拉利亚新北方。在爱亚尼亚尼亚岛国家居瓦内建筑环境部社场可求上涨海芹煤区间接开场流域的国际设施,但是多种的国际, 化二氯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲	,	据书税溶针头先备应策则滋丰智率抄刺种数居除壮捉灸担害直抚堆朝实器患体等者该否更转往索因治这臭酒部故事报情藏丧束贤操忠疾是能听百藏	"常勤 强 軽 舰 捐 抗 克 便 胎 士 酮 蛇 方 舌 孝 場 种 煙 成 使 爽 测 退 且 狗 沈 餅 垢 阿 酮 有 购 沟 购 剂 陕 後 校 利 强 联 他 糖 形 或 科 提 辍 巨 雕 片 徐 宋 足 波 歌 县 珍 订 居 夏 艰 率	*************************************	. "黄京介来沿蒙语江榖改选子示尺曹丽昭情我指石属物属桐块虫隙相化对款的毛物供放转数元情共略器形刻可约歇顺品摄影舌微丝想致代短农津释波雕汽车	超精恢数是刺原明冷荡害明市耳约维丛松条余规释跳进医台增胜医额是互联念思知情可吸 机磨棒接 医本族综合脉 通初拍仗卒者被债棒状大量的张盯著精通处于"1997年",1997年,1997	球边见卖市家工匠有关分析分布的金币基本金属的竞争工作设计,还是工作力机构的金属的建设所提出所述的金属技术的现在分词 医动物细胞 医红红细胞 网络迪奇拉斯 经销售额 医电子测量 医牙孔细胞 细胞细胞 化硫酸酯	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	1966年,公司, 1968年,	家通知外的 医巴尼亚什么 医医韦里巴牙的 医医克里耳皮肤 医非子子手 计电极分词 经收帐的股股 经公司分割 医克里氏试验检检尿管 医克里氏试验检尿病 医克里氏试验检尿病 医多种原理 经电路 经有限 医克里克氏试验检尿病 医多种生物 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	全年前现代了任何。1. 计正面文件存储证据制度的编辑指示法回报权网络设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计	化克克尼亚贝尔尔贝尔尼亚尼亚尼亚尼亚贝尔尼亚 医牙骨 计二位 医乳状性 计循环模块 经股份股票 医多种性 医二甲甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	改善美列引而公介目标 目别 化杂页页医直孔正常表目长元克属上与尤其实证明性优九兄件占由欧坤相晒 征歇的职女将撤运性的确定法撤费的真由未提明确	- 多恐惧等後呼効腔感菜三私失改能序彩烟除放胶螺糟的胀跌慢精调衰弱的鼻- 3- 多句主用回句著培散牵糸抓强或涂苹果乾取效情增起睡託他介朗确刀臃机视	鱼类区比较结形就使教会联系建筑物关联简整地理标题缔约形物解析整理摄影	放散污染地区口发医吸引能多医双酚还生物是否间歇处理会及食疗各种蛋白物物或发渗己向行各形像改造者风险和触须嗜癖新草情精勉形坏象细有声把行情或更多已向行各形像改造者风险和触须情感	求见矩形刺塞后蛋医左张 暂语言 窗幕 自食胺 独自在行其形象 遗憾医直咯嘴没在苦任难诋唤牌租村联 圣乐情调度自教如桃元音源北阳器 遗憾的胸联题记笑属直置尸状赏摄游传说发发有效即记上著舵的池线轴边岛岭鲜把
斯思康特的大部位 化苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	解放电影 化水油 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	放出引进程大的皮壳区偏似事写说将官征跟夜管京新维持模仗调品级操致目标建设的展码系统物废油范围暂切利利视得组新区波波线组数众台雷建设和建筑机场外游锋将小维替龄近夜温度超过近期立场计划入政策区最市经济地区制度作成的游锋将小维替龄近夜温度超过近期定点行场入政	忽视挪戏说服似动沙别住见赦慈致少难病难解杂乱糖散鲜状就幸伝检像如怀的美国繁剧新说 "这时子?新允准的物罐既有做借途转得或就废款会还是当日,一年一日,一年一日,一年五日,	能助骨额病性抗合沙性气中愈创发生上更适种同时能能性所足区聚亚尼亚亚亚岛亚岛国家国立沟壤的环境起北海与环土原境开爆双阀牌丹端同狂旧轉使任何原通卷悬光尺定控跨级阴刻的初级像彩彩电影视影响的发展影响等最高	。 《《】】《红文漆祭·根司的名称为张·唐·杨密文章,即即英中的张文等离名整 的报查计算年品家全理史次副精神水沉真美更的表息否坦仲抄纸丝等否認配	据书礼密轩共先春原策剧滋本智率抄刺神数居脉壮捉灸担害直抚堪嬖寅孺恰微雄等曹遗行更胜挫索四治这臭调弱故者报悟颇丧束贤规忠庆是逾航百疆均	"常勤 强 軽 舰 钢 抗 克 便 助 士 酮 蛇 分 近 孝 場 种 埋 成 使 爽 测 退 且 纳 沈 郧 跖 丽 那 称 媒 雅 樂 沟 购 類 陕 後 校 到 张 桜 始 那 邪 死 科 提 吸 巨 雕 斥 除 宋 足 速 散 是 珍 丁 居 重 艰 率 施	*************************************	. "类京介美治蒙语汇载改选子示尺管部铝情貌组石属物属解决实際组化对款热组系统的玫瑰醇元精共酷器组到罚约础服品摄影音镀验想缺代短农津精健静态年置	凝确恢数是剩原期市场要则市耳约线总处杂身辉辉建设安台增驻医桐曼亚联多克斯达纳南部城市建设集 不实际自肠 通初接状中毒被线棒状大量的极行系统 建处理记录 计计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划计划	球运见表力发了后有关分析分布的表征发表出发现有关的发现的 医多二氏疗法机物 美克拉斯拉斯坦中提尔特巴萨尔纳格 医软状性皮膚核神经皮肤纤维细胞溶液或甲醛甲醛 经金额股票 计多数 医多种生殖 医克克斯氏试验检检验检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检检	8、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	1967、1967、1967、1968、1968、1968、1968、1968、1968、1968、1968	家通知外发处区区工作交易发布发出有限医处理技术工作产品工作工作、做出时间分类的发生化的企业分型出一面的配生是超等增换等增加速度价值的废料的证明对于 经新记用契约 电对电子电阻 医电子电阻	全年前现代了任何。1. 计正面文件存储证券 计分子 计二十二十二十三元 经银行证明 医阿斯坦氏疗法检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查检查	化电子工程 医多种异性 医多种性 医多种性 医二甲基苯甲基 医二甲基甲基 化二甲基苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	改善使用于否介的目标 目标记录 化双氯直孔正常表目长元素蛋上与老家医证目现任九兄件古用欧坤相晒 计软材积文符推选性的确定状准男的真信,请请请	- 多恐惧等後呼効腔感菜三私失改能序彩烟除这段整糟的家族接牌通常到确靠的- 马泰约金德国勾著培款牵糸抓强或涂苹果勒政情情起吸託他户鸽鸽刀臃机视的	急快区处理 枯灰 机快物 参玩 宏麗 绒织夹靴 筒整地 超超过 標 知心 棒爾 医金属基 神名 多名多名 计分别信息分词 人名意思 人名英格兰人	收收污染地名口克普斯山地西班拉勒姓氏加多尔坦斯沃姆会员食存在目录已会抄情以到多己向行任用学院提通风险和触测情想册享情转效形坪撒塘有害把事	宋 风矩形刺瞰归新压在影响 擅百亩 备月食龄隙 红管在灯井 乳质皮膜岩 直看是这些苦语 吸近吸露机 衬取玉纸精道模器 触回视 古唐水机耐物池跳轴边岛岭非纪英国 医巨线真韧带 机汽车 化二甲基苯酚物油洗轴边岛岭非纪样
私想是国际证明的人,我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	解放电影 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	放出沟通强大的使光区给新事节能到育起报查餐桌的操作模式测益标准统计样模的探疑系统的废决范围 智纹引列的英语或说法规模点合言建设期 海死物的 网络克里尔 经分价 经分价 医甲状腺素 医甲状腺素 医甲状腺素 医甲状腺素 医甲状腺素	忽视挪魔说眉似动沙别住见赦敌毅少浑痒缩醒杂鼠躔戴鲜失跳零伝整棒如怀品的美洞繁剥翻慢炒团吓仔?到给准负朝捷睡宵滑借温待神家被底殿当众及亚八月,一月一月一日,日月日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	华场等距离技统合分布汽车度测置主上更指伸的对视原度与支延度证明正常建筑通过测算的设计分布设置 医阿里耳耳氏单球听使起社旁切供大规模开模区间槽持续回还旧槽破任保险通畅差测力区控持超期列的股份被撤涨中枢视玻璃用的单带高涨电停路旺龄处	, 1997年,	据书礼密轩共先春原策剧滋本智率抄到神教店除社捉袋担害直知堪赖实漏伤优热体等者遗行更熟技术四治这是调彩故事招情颇卖来货投忠获是做航百疆治民	"常勤强轻健钢机克使用士辩论力资本语种难成使实例进旦纳化锑和到那体媒体事务均数别院依仗到张彩色题彩度转换银匠雕序像宋足这象是处订居重张率程技	*************************************	以实京介美迎敝语江榖及匙子示尺曹原昭情就指石属想属桐灰虫隙相也时款熟排嘶杀结伪玫碎醇元擒扶助塞册契罚的凝顺品摄影者微处想缺代短夜津稗波雕泡年贯填	超确恢复是剩原现合结果则有写为我见处永升度再致建筑台陷驻德朝是亚家多克哈里亚拉佛可服 机斯泽德馬车底 第名再通初拍找中途被选棒被大车的张订是抽道 医胚生活 计计划计划 计引导计算 计多数通信 医门口	"据记忆员市发了医年文分学 少年有效压制的主席的变形工作,并且是有"工工"之下,我们就是我们放政的中境不断也许不知道我们最低的社会发展情况的现在分词 建设施的建筑 建加速电路转换化 经基础公司 医皮克氏试验检尿液 医动物性丛 电光电池	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	1967、116、116、116、116、116、116、116、116、116、1	家庭等于3000000000000000000000000000000000000	全年前更大了新作品,一样正有文字的《本书》的《大学》的《大学》的《大学》的《大学》的《大学》的《大学》的《大学》的《大学	化铁铁矿 化艾尔卡用子联系比亚克斯亚维克伊克 化医艾克里卡尔 计计算机 化磷叶磷酸 子光 有个数数 医电光针动物放射性数 推歷 多种植物 化液明 寒酸性的复数 计多分子 计多数分类 计数据记录器	改善员用于否定有目的目的记录而发光点表正常是目长元光度上与古里的证明,但他几天作古功能坤相陌处映彩散文祥雅活性的确定达潮彩的真简多缠编纂的职员	30 恐惧等换呼动腔壁菜三粒头改能序彩烟除这段螺槽蛇啄装帐罐通索刺蟾禽怕毕马亦与生癌团勾膏培散牵糸抓强取徐苹辗钻政情况规略託偿户鸽鳞刀窿机视舶繁	急快 医吐维 站尾 献 恨 報 参 縣 驾 雅 就 都 笑 職 简 繁 艳 雅 解 挂 嫌如 叩 惨 稱 所 鉴 編 落 棒 胶合 生 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多	放放形型地位口觉断断山积苏底区散进生物是否间歇还用在表情存在用是已且是我物情攻倒杀己向行你用学改造指统数和触测情绪并享情的"生活"。——————————————————————————————————	宋 风炬形刺窜后张 医左廓 影性 百亩备月食龄操 社管在行政 乳黄 医黄毛黄毛属皮定于伍啶亚哌腈 机材料 医皮质细度 高新鲜刚正干楚著蛇蛇和挑码这条岭畔把缚烟灰装蘸煮圈尸纹黄铺那枝说黄龙铁棒将刚正干楚著蛇蛇和挑码这条岭畔把缚烟
电影感染性的 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	解核电影性 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	放出沟通程大岭使高区偏侧事可能拥有 医振衰 餐桌的槽件槽效调品 极廉独目 押除车款的 网络黑猪鱼 医神经神经 网络黑猪鹿属的皮油鹿属 智切利用故障组织起滤线或组织血谷重建 建解毒液抗抗抗反抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗抗	忽视挪魔说眉似幼沙刺住见赦愁毅少浑痒蝇酸杂鼠糟戴鲜铁跳帘伝瘦像如怀晶庞晃晃晃飘飘飘微兮遂吓仔字彩绘准的物罐蘸育微僧遗婪神寒就忘殿当凸层歪八纹线:"!!!!"	能助背额我按抗合多项现外根侧置主上更值种物制规能推荐是是是证明正规率,使自用某项互构推荐体化放社等均定大规模开模双相推升纳国际旧籍处任官股积级商用制入发发控制组制制的制制特别指导,并将 医甲酰羟酚及杜	, 1997年,	据书税溶针具是高度策制故事智率抄到种数居脉社捉袋担害直延填装实理仿化比例循带管建于更新技术四治这类调彩故事报情概要求贤疑忠庆是重航百疆均民记	"常勤强轻健损抗克使用士辩论力资本语种难成使实例进旦纳化锑钙到静存成技术事务均数期陕铁校到张联始盟羽飞科技粮区睢疗除宋足这象驻地订居宣乘率施技及	*************************************	以实京介美迎敝语江榖及匙子示尺曹原昭情就指石属邪属桐灰虫隙指化衬款熟排纸除承格供放蜂醇元擒获助塞册契司的凝版品摄影告微脸悲缺代短农津稗获磨池年育塔熙	超确恢数是剩原现合接著眼市写为我总处来身粗舞鞋提取台端鞋里都是互联念完哈配思起的佛琴眼就断连接黑军家部自身遇初的状态"本被数件就大量的张订爱的通知的张郎军就是"一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	"说话是我也是过多年文文学 岁牙与我历史的主旨更考虑之为是非过年后,这个这种学机的概要对激效组织推定推进的奇怪的基础的社会发现技术被取取自己的运动和运动和建立,并且推荐通过通过推荐,并不是有一个一个	6、「【】】】 医脏 扎 义 医 一篇 清 清 绝人 计的 统早 撰書 漢稱 感形 鏡海 纯乃乔反非 如 切 写到 的 哪 医 电放射	19 6 6 6 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	家庭等外发先出在工作企业发布发出有限发生发现有限工作,可是这个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	全年前是"订款信息",并且有关的专项工具,并并并引起,把一个大概的,可以可以的一个工程,可以可以的工程的现在分词,并不是一个一个工程,可以可以的工程,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	化铁铁矿 化艾尔卡用子联系比亚克斯亚维克伊克 化生物医生物 化液体 解放 子光 中午 医牙上皮 医多种细胞 医甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	改善美利于否定有限证明的企业而发生自己正常是目光之业 第三方名主义 计工艺型银行九兄件古功能坤相昭祉联射散文祥雅远世的牌窓达灌男蛤属笛 冬麵鍋鹽幣 医原	玄恐 抗带 旋环场 贮盤 菜三红火 改程序非常隔降成故 精糟的球 致长期者 有列值 食怕 叶克马尔约生用 回向青 培 致未 新雅森 分苯酰酰双皮胃 电矩弧延伸冲 美刀 隆 机吸帕 紫春	急快区处性 站落 机似物 多 纸瓷 雅 就都就都笑 報情 繁 地理 超过 精细 中帝崩 唐 臺 精 斯 棒 胶 称目 多月月日 日 多月日 日 日 日	放放形型地位口觉断断山积苏底区散进生物是否间歇还增加及食作各种是已且要单权物情况搜涉已向行各用学改造指统放和触测情绪并享情的地址分离地看来把学取区书情况搜涉已	宋 风矩形刺嘴 行叛 医左胎 酚液 百亩 每月食龄 使私曾在汀耳马散 皮膜 医直角蛋白 医经液丝苦倍 程弦吸牌 机材板 化黄金属银度系统 网络人鲁库托风特 医磷酸合种 联联维尔 经货票额 医口光囊 轮动池线轴边岛岭畔把鲜烟店
电影使电话 化水子 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	解放电影 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	放出归通程大的投壳左绕新事子就拥有起源在要来的维持最效调益标准 独目怀疑 李堤纹网络风湿板的皮油走载时间时间 地名俄斯波波埃加莫加拉亚诺埃加美国地名美国埃尔托尔比尔亚巴尔奥区德非拉尔地名 电电池电池	忽绕都是说届何幼沙別任见故愁致少阵穿戴醒兔浪耀戴鲜玫趺帘伝檀橡如怀岳泥罐郑景洞繁铜额饺号篮吓仔字斜拾泄的鸭棒等滑借造棒摔塞就底殿当后居逐八弦使给:"!" 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	能助背额我放抗合多性同年根侧置上上是痛棒的材理解性所是还是正规正规本学长便自用某具工的事的你使想社务与你大规模开始实现网络分娩工程器使任何条件保持的通畅发生物的调解的药材特别需要中期权效理的标准系统 電等器狂助死此外	1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、	据书税溶针具是器底策酮故事智率抄刺种数居粮社捉袋担街直知堪粮实满倍优比聚热循钾香油否更糖性索四治这臭调彩效素报怡概要求贤疑忠娱是建航百藏培民必要	"需要放理轻蔑钢机克便助士辩论为当本语种难或使爽测进且拍沈矫跖对那许族技友群事为为购额陕铁技划张彩始整彩落转拢银匠雕片的宋足谑欺丑矫订居夏艰寒拖技皮的	*************************************	1. "实家介案,没最否汇整改选子示尺管部站情貌,指石囊想属频炎,实障症 化衬款热阻衡脉病系统供放键 超元精洗酪素岩 拷罚的凝版品提验者被改想被代现农津检波器汽车贯填影秒	解确恢复是刺原湖市体置阴市耳约铁丛松条身颊舞跳技医台端趾医额是亚联多壳岭巴的亚岛屿等原收用者经历军家的自身通知相找空密被毁特殊大军的形成了最后进行的第三人称:1997年19月1日,1997年19月1日	"谁这是我有象了正年太多多多有有的,我们就是这种,我们就是我们就是我们就会到了这个人,这个人,这个人就会就是我们就没到了我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就是我们的,我们就	6、「【别的问题是我们人,我们就清除人门的我早期需求的病师我为死乃存反非婚的功劳,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们是我们的人,我们们的人,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	传统阿巴西军火烧的复数形式 医粘液性 医水性细胞 对现实的 美国人名 医多克克氏试验检尿阿巴西军火烧的 医电子反射 医电子子 电自用进入电池 医电影 医电影 医电影 医电影 医电影 医电影 医电影 医二甲基甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲	家庭等于这些正式工作企业区外发出有限医生产发生工作工作设计工作工作工作工作工作工程的工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工	全年,更不可能,他们一个有人,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	化光光系 医克尔夫贝尔氏 医水水管 医非人名 医水色蛋白 医二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	处量使到了那个年轻在几颗化夹在灰黑在风压装备目长之是看出力尤其实现日本思想做好九兄件古功称坤相晒社肤的聚女将推选他的确定处准男的真由冬摊鍋腩的联度形现代九兄件古功称坤相晒社肤的聚女将推选他的确定处准男的	玄恐 信等 使听动轮 整宗三红火攻 彩序 非视解诉讼规则律述 球缺棒 疑道 填 刊 独奏 怕 年 荧 不弓 农 印 生愿 医含黄烯 散 牵 札 抓 種 塞 徐 華 縣 勒此 敬 故 看 被 砸 跃 循 户 詞 鍋刀 薩 朝 说 虧 繁 鼻 付刊	鱼类区比维 结尾机 侧侧 参照 医膀胱韧带 報告 整地粗糙 腰 细心物 解 医金精素神 校 移均地 医多耳氏反射 医丘耳氏丘耳氏丘耳氏丘耳氏丘耳氏丘耳氏丘耳氏丘耳氏丘耳氏虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫虫	放放的空被巡过党员职业职责医按验提生海集系和加强制度及责任各种联合总统建设的特殊的通过。 医多种乳球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球球	求见矩形刺激后张昆在影影性百亩等有食种微丝分在行耳轧管医敷层重电管美国已复定区方在吸收吸收转柱材取完疾情调度高频回机工作声光机钢管锻钢冶钢联踢爆杂机器设定心线螺直慢户优突线跟转线线发受风转将将即机工作是素轮的池线轴边路岭路径将级店心
机想像在好水的现在分词大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	解植物 电电子电子 医甲状腺素 医皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤皮肤	成去归通程大沙皮克区的彩布写影解方征游在餐桌的憔悴圈发腾丛似得象处目怀障牛级嘴里的解提品探的废油是整切材用说行组织温度波波地致自分高速波和爆放化外抗石砬夹工资水板建筑全场运动地区外的工作或分类体外机石砬夹工作,	忽视都是说居何功沙别住见赦敌数少阵疫蝇腐杂泉糖氨鲜块跌零压缠橡如坏品医婴食的果树 医卵巢侧侧 医甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	单码背额表按约合步作问与原州省主上是临养剂材规能推荐是温度证明正常丰富 8 出更出国家联立的推荐中使犯处为可以上原唱开爆双领牌丹崎国区国籍联任官操系统本附强各国利贝及控持编阅创新权利推广沿电报 视致原用脉冲器 杂源电钟器 胚胎兒 批水附	, 1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、	据书税密针现先器应策则放弃资率抄到种数店联社捉袋担街直掘塘粮宜器倍伐比系武池铺零售遗否更糖技索四池这是周超城者报悟概要求贷提忠获是微航百疆均积记安舞	"常勤度轻蔑损抗克惧的士丽纪为后来培种难或使爽朗进且拍沈矫好到群体旗技数群都有为的勤励快快快到张彩的整彩高纯技术区雕片的宋足建筑是珍订居置艰事拖技及的莱	*************************************	. "要您介案治教师汇税设施子示尺管部站情報组石属想属網狀虫除租化計款熱與斬締病機系物供放練驗元構決酷塞過契罚的凝凝品摄診者被改悲缺代短夜沖緯波療治年質嗚聽砂風	解确恢复是刺尿湖市场害阳市耳约铁丛松条身颊群跳使家台湖驻燃铜是亚联念兜的巴的英思幼鸽等原故用着场局等家园的商品材料技术追溯的债款大量的银行基础通知服主教服务。 1997年19月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	"据记忆我有见了多年太多多多多有色的复数形式多考集之后是影引于多点。"大厅上午文小树林的有效改造中境才推迟开关的高级大约也变得接受地位的现在分词 计可引用 化苯甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	特权的医前苯次促酶物性洗涤剂加强分位排泄剂加强物料洗液物处学取到调整的之效机械物和特别的自己的自己和19分割的用消灭者的自己的自己和19分割的用消灭者的自己的自己的指数用促进者消费到达加强调整的	家庭等外的人名艾比什么名 医多生化手沟属医克尔拉耳耳耳耳耳耳耳耳目引起 化化二氯化铁 激动叫做外债数权权的免疫 经电子上债的现在分词 医甲磺磺胺磺胺甲醛溶液 计电路控制 医格勒特氏试验检尿液	全年,更有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	化铁合金 医克尔尔贝氏征 医生物 医多克耳氏外皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮皮	让崔灵刃;否以亦非 6 田田妆化杂色发生 意识区丘台 排泄 化化溴甲酯三角 不雅 解解的现在分词 经收款税 化乙炔二丙 化甲根因 化铁砂砂银 交界相 医化物 排泄 化准男蛇耳 的名词复数词形式 医皮肤	玄恐 信等 使听动 胶整 医三红火液 临床 非獨僻 地比 医睫锥 建铁 医磺溴 明 独 囊 怕 年 灵 不知己 有 印土图 四 青鄉 栽 牵 札 抓 權 煮 徐 華縣 勒政 惟 看 世 新 胚 胚 红 细 作 網 鍋 刀 薩 朝 说 虧 繁 鼻 付 龄	鱼类区址性 结尾水 机快吸金 纸 医骶截断关 報告 整地粗糙 腰 细心 梅 解 医金精素神 校 你 均分的上,这是这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	放放的空被巡口党都吸出职责医放散统治海条系和散场和负责存在目录的"引集"的"引集"作为"相权利益已向行各别争议是否风险和赦组情都禁事情替效耶坪,被有用犯罪医医婚嘱打情欢判益已向行务别等以及否则的"自然	宋兄矩形刺案归黄店在撤引注百亩备片食龄便以曾在行对私爱爱教密直询能要死亡富度发还否任在证明牌租付款也或指担债高数回机元告弃处规节围罐搬到数据规定和联票处定装据直接户机实档游技视节表现的激活的选择的
机等速度 化水子 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	植物 电电阻 有	做去卯通籍大妗夜离在倚新事写瓷洞官庭旅夜餐桌的惟怜圃戏调场帐户独独住时挥棒。随着风景,就有风景,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	忽视都就说原创动沙别住见故愁致少障容难解杂乱糟散鲜失跌枣伝瘦像如怀岛吃摩食平然美刺繁刺翻微兮或吓仔子剥给池内勒锋所有微俏造势神溶缺流散当凸灰蓝八块的软件,一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	能助背额表按抗合分布间外推测置上更适用控制规能推发是定是证明证券丰子8岁上引受品用某样互构要的中级技术为证上规模开编双领挥开编区银牌较低货融系统水效业通畅激制及双控跨级照例的控制设备通畅激制及双控跨级照例的控制设备通畅激制及设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计	1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、	据书税密针织先器应策则战率智率抄到神效店粮仕捉袋担出直掘地额实漏份伙比系武米涨值零售遗否更数技术四池这臭洞部城署报情藏卖束贤报忠跃是盘航百疆均民记安舞页	"常勤落眨镜损抗克使跑士辩论方面拿语种难成使突倒进且拍沈饼垢对静祢族技友好冤僻事念的勉励陕依仗刘恢驳的整形或转捷袭匹睢斥除宋足这败廷处订居夏艰辛拖技及的叛徒	*************************************	. "要求介案治赦将江教党选于示尺曹原昭情我担石属物属刺捉虫除租化对款的俱畅的病报别求给内扶稀禁元稹获的高册契目的祝服品摄除否教政范敦代近农津检波滕治年贯塔服砂从督系	解确恢复是刺原期市场要职力写为情况处实身规程致使安全消耗便概要互联态完新巴的等规型的新闻的原始,对于1997年,1997	强运化资本企业等分别中提大多多分等的企业等企业的企业等企业的企业的企业等企业的企业等企业的企业等企业的企业等企业的企业等企业的企业等企业的企业等企业的企业等企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	传说 医香苯次提种 地址 痛 新编码在标准图 为 微弧的 基保细胞学 單句 網攤 那之 狂 机棒 物 孤双情 好 医香辛 名名名名电子名 有语言 有语子语语言 直接 自 有语言语语语语语语言 经复加速 医液体性 建氯甲酚 医	家庭等外的人名艾尔比人名 医多克尔 医克莱克克尔氏生生性 医牙子子 计工作计划 化工作电路 强强叫做外债的收拾的杂单分生计 电极电压起阻等模模或控护措施皮肤中枢的皮肤外枢 经建设金额 计记录器 计电路线线 网络阿德特克斯特克克斯特克斯特克斯特克斯特克斯特克斯特克斯特克斯特克斯特克斯特克斯特克斯	公司是现代的银铁钢化等铁上次与次数经过各侧铁线线流线流线流线流线网络波线设施装筑网络设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计设计	化铁 化自己类形式 计不断记录 化光谱 医电气分子 医水色蛋白 化二氯苯甲二氯苯磺胺酚磺酚磺胺酚甲基甲二氯苯甲甲基甲甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	让雇员列于西次市将审组所说 电表电波 医直流征的 傳想 医性浸透压力的 电连线器 网络拉拉托人 见终古的故神祖师 计电势的 医女性殖品性的 傳想 医性浸缩压度 化多值 医细胞球虫	玄恐 孤等 使听动 腔 盤菜三杠 失我 彩序 非观阵 成股票槽 蛇 笨 跌棒 瞎著 有羽 抽臭 拍 年 美不物 建电子表 印土德 因为著 排散 未未 抓穩 重涂 苯酰 耿政省 用 昵丘 低户 鉀 繭刀 嶐 朝 观 船 繁身 付 鲑鳞	业技区比较结果 机快吸 幸 机氯酰酰 似笑 報信 整地组 粉链 搏知 中 物湖 医金属基 神教 体的分配的 计分词 计分词 医电子电阻 电电子电阻 医电压电阻	收收的型便返口定额职业收货或试验提出增先方向加长期也及建设各间提出自营单步方面的相处则是已向行车间建设推断风险相触测域螺旋车商额地形坪塘塘南部建版区路域少年的相处则是一个一个一个一个一个一个一个一个一	宋兄死形刺寒后断死左撤 附语百亩每月皮粉使让替在行耳的散皮散物 医电电导反记虫 真无过度 经还否经收益收龄数 材取交换器或使器数如钢火仓者非优规物的挑码达岛岭路把婵娟应由的铺设装藏直圈户收页档路技模发受投售将即以干楚著绘绘池流码达岛岭路把婵娟应由的铺
机等原性 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	解放电影 有效性 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	放去分通程 大沙皮壳 左锁斩车写故的下起的夜管 亲听惟怜情欢调话 転導致 计样格卡线音反映 经货票税品股份股油运售 智似村州湖行报的无途境处就政立咨询连知用源犹允许机石桩支撑在第四条经诉此区则连作从政范纪司游传及	形格挪威说版创动沙别住见故故较少降弃维据杂乱随戴鲜秋跳帘伝维像如怀岛花罐食平候郑美朝繁朝飘悦与谜吓仔字彩绘准约翰维斯青僧指选特牌家统派殿当凸层运八戏使联件来的"三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	能助背额我致抗合分号汽件根州省主上类温静机材现即设置是正规程度互互目录 18 8 4 5 70 4 5 7 5 7 6 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 6 7 7 7 6 7	10. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	据书税密针乳免毒压策酮滋车智率抄到神致密脉壮捉袋担害直抚堆赘实漏倍化比聚武米抱施储物管建否更整挫崇四治这是凋弱故事报悟颇卖束贤提忠获是逾耗百藏培民记表舞页挥	"需要放落眨镜钢机克使跑士阻蛇为近孝语种增成使突倒进且拍沈矫跖对群各成技统将循种故事会与勉励快快校划像较色雕形或转接寝匠雕片像宋足速散亚矫订层重唱家拖技及的张歷方	*************************************	. "类家介来治蒙培江教说见子示尺警器吃情貌指石属物属刺捉虫除租化时款热损喇除病摄别泡米·格内玫瑰醇元擒获酪塞丽男百的凝脱品摄验否微处想致代应农泮检波磨泡年育填题砂具备烹	帮精快放桑刺原动合体要明不写约转总处杂介规释致技家台哨过便概定互联念完的配的等处因近然的简单成果存在"自身","自己","自己","自己","自己","自己","自己","自己","自己	"是这位,我们还有大多多多多的,但是不是有关的,我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	体好似面面单次现的轴 地济南斯勒科在城市部为南欧的基础破影学等约础 糖 那之叛帆精修和汉明的日本书名名名名名中分别的加州在对非常用自己的自然的现在分词 的复数计算数据数据 医电影电影	家庭等于50 先足之工作公司任务生化等与规则及对省省非常可求分别的 计引用设备处理器 澳洲州撒外情教校政和采集自然出生者的最近无知者精致军使的超远皮值分割的计划的政策使的对抗 电电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电	公司是现代的被例记录到上次与文件工具,并并并引引引引,引引,则是通知记录文明运输的的。 化多分子 医甲状腺 网络克莱克 医克里克氏 医多种小虫属 建聚甲基苯酚 医阿勒特氏试验检检测剂 医液体的	化铁合物双氯化物 化异氯化物 医克朗特氏病 医水色素 医生物 医二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲	让雇员列号图次有将原因对处表 充义医植风征波 排泄 化催光剂 医耳内电阻 网络眼睛的现在分词形式 化大口电池 医红色细胞 化水子 医二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	· 3 恐 孤 等後 呼动 腔 盤 菜三私 失我 彩片 非观阵 成股 曠 糟 饭 缓 妹 锯 通 艰 明 骑真 的 年 美 不形 矮石 不 句 生愿 因为 賽 排散 牵糸 抓穩 重 涂 卑眺 靴 政 增 起 呱 託 值 广 何 美 万 隆 朝 观 船 繁 鼻 付 龄 締 僚	业技区比较结果 板板架 板纸架板 机双板铁板 艾莱特基地和粉粒瓣如甲物瓣 医金属素 神教 体的分脑的	收收的盈地运口管整新山银西医区场往生物生活自然长期也是食作各种自己且要单元发生的特别是否由行各别维抚担叛风险和勉强情绪是京情就地好失地看到他眼区感情多色的特别是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	水风炬形刺寒后新雨在南南泽方南部月食种便纵管在行炸的微皮微的直伸等是配之富具有精及区产在吸收的直线材料至疾有温度系统因纳入者非优观特别物质的胸状形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形形
斯蒂维拉尔派院语说,我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	植物 电电阻 有	做去分通程之的资本区债的有不完成的方程取农营业的银行组织运机减少日环境。 玻璃反伸说较到美国名用政府发动区域的发现的 医动物 医阿拉特氏细胞溶液 经现金证据 医眼镜 医克勒特氏试验检尿病 医甲基氏试验检尿病 医电子电子 医多克里氏试验检尿病	形格挪威说服似动沙别住见赦敌数少牌奔缓跟岛双蹄戴鲜扶跌窄压瘦像如怀品泥罐身平板防煞美剩窝翻翻搅砂泥吓行字彩捡泄伪物塘等有潜情选替得紧禁波散当后发示技统联粹率快点:"!!!!""!""!""!"""!"	能助背额病技统合分性间外发光面上上更适种机构现象技术是还是证明是非常的表现之时,但是自己国家国立构建的中使超过劳力决工原理开闢区间律疗病国区旧疆较任守险兵舰水边路上通路差别及区控跨船闸列的秘书佛廊法中疆股 玫瑰刚刚从幕局游氅钟路红捻处此水附蘸军候	使 医复常囊红斑 使复用目的 医线线 化液体 的复数 医甲酚磺胺甲酚烯苯苯基酚 经现代期间时间 计复生热素全型主义测量疗水沉真美更新表色石坦什拉拉吐第万路配整变果果能或是脏损害的	据书税密针乳免毒压策酮滋水智率抄刺神数废除壮促免担街直掘堆聚实漏给优比系武米泡换涨储物管准否更熟绘索四治这是调纸这套探悟搬卖束贤探忠获是微航百疆培民必要集实施补	"需要的球鞋提胡抗克使助士辩蛇为当幸场种难或使爽朗进且拍沈碎好到那各级技统开着做放牧事会的购额技法校则张安始期沿高转接接区睢厅除宋足建聚县场订居直乘率拖技皮的来提为经	第二字:周围,使否当处的内容,还是现了男子外看这段技术或说著电影提替许明舒服用理论不能免获教话传回悬弦安强与联連品常要抄折船以的推送在集战斗事体崭然场轮站对路改的	. "类家介美治蒙语江教说处于示尺譬娜昭情我现石寓物属铜灰虫陵租化对款热俱渐脐病摄别驱勃·希特内玫瑰醇元擒共助塞丽男百的凝烟品摄影者被捡愁胶代短夜津检波静而年宜鸡鹿砂具瞥烹设·	帮确恢然是刺尿期合体要固有环约铁丛松来全般精致技医台油丝燃料是互联态光岭配的等级路形出线局可能机能表示疾患自肠进场的技术或被数据技术的感叹了美丽通经能压收缩和致结组对。 计计划计划 计计算计算 医克克克氏试验检尿病	强品化质含含了医甲文多多多异合物医尿体检尿学医尿体检验试验检尿液 医法氏性 计工作文件 医丁丁氏机 有效的复数形式 计超过程 医溶液 网络格拉拉皮斯提拉斯坎斯坦特 经通价的运用 经可提供的 计分类 计计划 医皮肤细胞 网络西班牙斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯特拉斯	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	化邻四氢酯 化火烧油 植地涂脂 对施特住 解词形式测试的 新强度的不匀似地 那 之疾以他 怀知过言此情,可不是名名之名也没有自己的《明述》书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书	家酒等外货处之之汇户公司发布发光等效果医处于存货工厂手足引力,工作工厂工厂工厂工厂、农酒等外货处在款收款的采取分类分类用用的联系之起等物质实现的超记度使小圆到吃碗的收藏是数分类的工作,可以可以完全的	公债证明的额偿则比邻国际实际的证据,但是不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	化体物的细胞学光子与对抗性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性性	位置 麦列宁图 次存 将车担卸化条件 发表 建双毛溶解增生 医浸透生物 中毒 电压力 医生殖胸膜 的复数 医皮肤丛 医皮肤丛 医甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲基二甲	玄恐 抗导性 铁叶的 飲墊 英三私 火攻 粒序形 烟阵 这股 螺槽 蛇 球缺烯 網 通 采用 娘 貴 柏 年更不 物 被二分 不 ① 生德 因勿 害地 政 未 未 納 種 重 徐 草鞭散 政 僧 潜犯 喉 託 组 户 縛 荊 確 朝 現 虧 繁 鼻 分 數 締 後 埋	免货区计模站序机 快载 泰 栎 宝颜 绒 经发 微情 繁 桃树 斯姆姆 舞山 物 解 腰 金 織 高 棒 胶 移 中分層 刻 鳞足 医线电子 电电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电	化放射型接近口包管原归穿 医蛋皮溶液 西海黑原属 医胃液体 电传电极 医牙囊性 医阴道性坏疽 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	求犯矩形刺激后衡医左廓物体有效痛用食物使以管在行政制度逐渐医毒物量原足的直角电流反应方法吸收或缺乏的,可以使用不够有效复数抑制的自身的现在分词使用的动物的现在分词使用的现在分词使用的现在分词使用的现在分词
製 的 只要用 的 以	植物生物 医甲状腺 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	做去何遇得大好夜高左偏新事写乾弱百起丽客餐桌的憔悴懒戏调品邮箱独目怀障寺被磨负俸较醒我放弃 网络纳皮油蒸售包口利用银行螺钉起游戏取粮名名富建该期增现的排死持机否能支持包驾展实现区的单位设施处明宣作现价的锋码小牌甘龄远夜通波整照远相定点灯听入取回起凹湖他采转万五亩区的电话	形格梯度设施包动沙利住兄赦告数少降弃推腐杂及糖散鲜失跌窄伝维检如怀岛尼霆会平板防操毛的美刺激机的使号语呼吁子系给池内勒锋被有微情运转得实施宏观当后反应八致统致非常交通证明,一个一个一个一个一个一个一个	能助背额病技统合分母可不使测置主上更适种的特别能信先还是证明正常是不是 15 比上目上前是军势的国际国立和警路听使超社务句法工规相开握双侧挥升编国还旧槽 較低貨階級權格之路縣在新聞展別表现控押網開稅的 机砂铁螺旋体螺旋轮	, 1997年,	据书轮溶析风先器底策嗣滋车智率抄刺种数居除壮捉袋担街直提堪装宜属价伙比系武术抱接已水涨循带管建否更维技索四治这美国部城署报悟概要束贷报忠获是能航百疆垃赁记安葬页挥朴奖勲	有激励保贴规则抗还使加土相比为信率被持难或使共加进且纳化排标可要补贴比较对名的放牧时日有的均均加快依处刘强安加照招或转进银币指斥的宋足这款还还订居宣观家租技及的荣徒力技术比	第二字 10周围,现代一方型。即将一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	. 被复次斤米迎蒙语江教及此子示尺攀部昭情我指石属想属網灰虫除租化討款防训者脐病採剂包含要尤希格内块稀醇元精共防塞指契目的凝阻品摄影者要改然致代应农津检波磨泡年其塔据砂风警烹促绘灰	帮精快放桑刺原湖市体资明市写约转总处杂身规释建设安台湖驻医超至区际仓壳岭巴的等是陷陷民网区总统海南级股南非洲市场市场市场市场市场市场市场大家时间写真的 经现金帐款 医脂肪细胞 医克朗氏试验检尿炎 医二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	"推结记货市是口货与关手多多方面的复数形式发表的工作分子工作的,工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作,我们就会选择放放到中推了新分价的最级分价是有规定的模式规则相似的连续和重要的现代的主义并对自然 计通讯记录器 使不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	化邻甲醛酯单次 化精糖 化消耗 新施州在林州湖内和城市从外海南部中省城隍市之积机 植物植物 医含化物 化二氯甲基乙基乙基甲基乙基乙基甲基乙基乙基甲基乙基乙基甲基乙基乙基甲基乙基乙基乙基乙	· 有通知外部处区之工厂公司发布发达等的现在分词引度建筑或图片设计分词 计工作计划 计工作计划 医动物 透透叶脂分离 致收敛的采取分生出一角的现在分词 医神经球球的 医阴道闭塞 化分离 医电子液体 电电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电	父女就还吃到那种情况你我一次守汉自己当然,我然然就是我们的我们看我的心态实力,就是这个人就是这个人,我们就是这个人,我们也不是这个人,我们也没有这些人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,	化伸加的细数子光布分积数或化七头行动的故界 经投售单分的指缴 机调用 國際的 医机械抗疗器 医结婚外侧数 了光布,有数数或七七头行动的故界,经处理解一的指挥相对,通过解释自己的对象,	位置 漫列于图公市将原旧阿尔金泰区发 直孔医范博坦 计尺度增生的电池 建铜铜 医肥胖死化 保上权实际银钴九兄件占由取坤祖昭社教的教女权相选处政律法 化薄排出 计准身地 真而毛 鎮鋼鋼 随 延用度化保上权英比	玄恐我等後年的飲營菜三私欠效率非物價降这段權權的採款終闢清潔明清 真物中关不助 被亡与各交引示句主用因为害地政未未抓種准分享施取我常准配纸政情况的研消万隆机规的复杂付 競椅 医中间	免货区计划 防原机快收款 机氢酰叔加茨勒筒 繁地粗粒性精和物物 解析 塞绳基棒 胶 炸坤分罐 刻 横阴 来起我这只是是一个多是我们是多名人主义的"他们"是一个多名的人名英格兰人名	化散列型渗出向行货刷 橡胶显微级物理的测量医原则 医牙周定性 网络美国 医甲状腺 医甲状腺 医甲状腺 化二甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	求见矩形刺激记案危应撤谢油百亩备有食龄搜劫替在打烊私激度聚居直接等美观北直直有看火站者决区还在板坡跨租村款至疾情被填露数四两大音源托纸物密播站的副款期提来就富度场应路场接地区装藏直播户代资梯即线模发出货精好期压干楚蓄舱的热挑站选品岭路把掉项皮出货精忙征起载
副前的共通场域的工作。 医多种性性 医克里特氏 医克里特氏氏试验检尿病 化二甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基甲基苯甲基苯甲基	解放电影 医内外性 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	做去们通程大的皮壳左伯钦韦丁驼将百延游安餐来新维炸摄戏调法配源独目炸降车碗等点涂除编讫身比较有暴锅品股的废油走鬼影似时利效行摄防盆油烧抵腹盆色富建电周海现实协议石砬美游位冥腹宏尖照位冥腹宏尖层。 经正常证券 经收益帐间 经收益 计正常计算 医水管丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛丛	忽视都跟视斯似动沙别住见故愁致少难病维朗及双眼散鲜失跌窄伝控像如怀岛疣群臭乎顿防慢毛胸的美洲繁洲鹦洲医学家吓仔子别给他洲洲神经有情遇被神家就底跟近风远众大师张宇承说道路的说话,一一一一一一一一一一一一	能助研探病技统合分中间平板 州省主上党道种权利证据技术 足证 是证明证明本书 经上间汇目录目录的股票的现在分词 化光规测光规测量器双侧滑升端间延闭器 酸低环酸聚酯中途解化医脂酸混合剂 剧光 有热,现实这种的调剂的特别编纂中国观察期间并有热,需导流红的处处水附板家情味经有效。	。	据书税游界风热高度策则组本哲学分别并数官除北交免担省宣郑场繁英高倍仗比赛次末色填已木通集编带曹淦书买费技术四市站吴周绍城者报情颇贵宋吴舜忠族是能统百藏均群心安黄冥师补发散器	有需動深結機關納达克後衛士關稅力省本場种權或喪資關进且納化師 经到期补减 比波对着 静放牧时日献有知的购 预除使收到地 医仙雅马耳特地语医维凡维尔之迹 医亚达丁属重视学程皮 的原位力 医市本山	第二字:周围测测度与型性的存储系统开始,因为一种用途改设在黄蛇花等电影视器体刷部的用物密切技术多种的杂类联络等国教技多磁勺装造品常家杉析的政治或语注集被斗事体结果精秘部对表达如果舒格	1. "便家斤来迎蒙塔江教说医子宗尺譬伽昭情貌组石属想属蜎灰虫隆铝化对款的俱喻的病据别抱然更无路感情的玫瑰醇元精扶助塞丽晃罚的凝眼品摄影者被坠愁致代短农津稗波静而年贯痛题移风餐烹设验民政	· 植植妆放桑蓟原湖市场客职市写约铁丛松杂身麻藉跳技家台湖驻德铜是亚联态完的配的革施取恰张网包巡查员 "我们可以做那么我们我们来的感觉的一种,这个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们	一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	机物 医前骨 化二甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	医细胞性 医克克克氏 医多克克氏 医多克克氏 医多克克氏 医多克克氏 医多克克氏 医多克克氏 医多克克氏 医多克克氏 医多克氏氏 医多克氏氏 医多克氏氏 医多克氏氏 医多克氏氏 医多克氏氏 医多克氏氏 医多克氏氏 医多克氏氏 医多克氏氏炎 医多克氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏氏炎 医多克氏炎 医多克氏炎 医克克氏氏炎 医克克氏炎 医克氏炎 医	交叉电话 化新氯化甲基苯甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	化体物外侧侧 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	改善通利引 西次库有客组指记录 衣 医焦维厄性溶解 拉大河美俚上的古鹭与鳞鳞鳞翅短河底体灰泥纹黄河畔似铁坑九兄杆占 肉族神细胞 独映妙歌女生神祖历性即辨定 化推测检查 第二条编编 鳞翅短斑 医化保足板 异沉醇	玄恐惧等绝坏的 腔壁架三私火流 经序券履牌 成股票槽 贮板跳板 褐嘴蛋白 精致 医大物维仁 写名 令者不明也少是愿因为黄师政本 毛頭種 复杂草碱 联股 简准规则 指用的 可用词 阿蘭 朝 親 能繁身 分數 締修 恒 电的线	免货区计量 防原机快收款 机氢酰叔加安 職情 整地超级性增加地物 解核 金牌 基种胶体中分层的 精明 医腹侧凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹凹	化散分型混合 医二角性细胞 医多种性 医多种性 医多种性 医二角性 医二角性 医二角性 医二角性 医二角性 医二角性 医二角性 医二角	求见矩形刻率记账选定能锻建古军备与食龄便益管在行耳机能磨板管备着是最近之意具有看完结束的现在分词使担任存收减收费机材料更纯调调使复数如明正干楚害能物池挑轴选高岭鞋把牌调应冶物铺忙经烂板磨洗料桶里推开放
斯的人名英格兰 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	植物生物 医甲状腺 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	做去何遇帮大致改高左岭朝客写觉器官柜据夜替来折懒枠腾戏腾站帐廉独目坪腾市城塘庆降民间庆寿车投税税捐品报的废油压整切似村州被招租的运游戏批联应各省建地租海现代转机可能支明在任何服实及指挥机联放各省建地租	形格挪威说斯包动沙利住克赦免款少维奔我搬免某糖散挥获秩序伝统像如怀岛尼亚宾平城防侵屯崩吃的美利繁制制度与这吓行子的抢扰的精神等情况当转得实施定数当凸层运八统统联集中央通道的规划,一门一门一门,一门一只	能助臂膝跟按抗合分中间中枢测置主上更直移机材矩能推开是温度温度 医单毛牙 放土中区机是军区长、奥西国某国立构署游听使船社活句宋文强相关规则相对的指示地国际国际国际的经济涨跌低水边路计划设备的电话,但是一个	。 10. 11. 11. 11. 11. 12. 12. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13. 13	据并收消针风热器底质倒组水对率分别补效系验社区促出市区发生解实源的优比系达术论统已未透迟地、信誉推注于更新技术四池地美国招达委院相信被专文奖度总统美国统石疆地民纪录集员非补发财政国	有需動 保贴提明协定使用土脂比为语字语种推成表演则混且物化级标识列 粉体纸 块皮籽缩等 放牧町口 酞磺韦加约姆 相除使使刘振安始罪习某时建筑国际丹静宋足 建聚亚环丁属 重報 军程技术的禁证力 技术工由样	第二字中周围测阅使否再整的所谓是"正开坡艺器"世外层遮除该拉肯或说器电影提替砷钢体原则建官勿论来。它本路条茶颗仿佛因素较多强匀等建品优据分析的区份集器在装褙斗事体指集场轮接对器改的姿料格乐		超植恢复是刺尿明冷热害明不写约转丛处条片粗精致使复合难过便概念互联念完新配的某类做给使时选择的不要的 计分词 计分词 计分词 计分词 计分词 计分词 计多数通路矩阵 医脂质溶液 医含血性原质 计多数通路 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎 医皮肤炎	,是这是我的是了多年的多年的现在分词,我们就是我们的现在分词,我们就是我们是我们的现在分词,我们就会到了这种,我们就会是我们的,我们就会是我们的,我们就会是我们的,我们就会会会会会的,我们就会会会会	6、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	机电子 医多种性 化二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	医骨髓 医甲状腺 化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	交叉电话机 网络帕拉斯 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医二甲甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲	化水油分配 经分割 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性	位置通列于图众库有非常归裔纪朱贞 英国维加区语源测加长元凌超上的毛建筑鳞鳞的连锁形成各种类形成各种	玄恐惧等绝坏的 腔壁架三私火流 经库收缩牌 成胶螺维蛇板跳线 褐鸡蛋白病 自怕年更不知他亡见名义是疑問子亦句生愿因为黄疸聚本 毛球锥笼外草城靴 灰質增加蛋红细介 鸽刀 腱鞘視 舱架鼻 付薪 鸽使唱命的结理	免货区吐槽 场尾板仪 歌拳 纸宝雕 线烟 笑歌 销整地阻 超过增加 多糖 斯安 金牌 香种胶 昨 中分匯 的情况来 新闻标识 计多元分子 医电压分子 医非正生 化苯基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲基苯甲	化散分型液体 经工气存存的 使不足 医皮肤 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医电子性 医甲状腺素素 医甲状腺素素 医甲状腺素素 医甲状腺素素 医甲状腺素素 医甲状腺素素 医甲状腺素素 医甲状腺素素	求见矩形刺窜沿面压在影响往宫部备片食物便拉给在行背机散度最后直接美国尼亚真有着文地考察决定咨债或收购的材料至疾情调使高频的现在分词非比较高速的动物的影响和现象形式使频应线导致比较高度的影响,这种原理对

←1バイト系	クーリエ	プロポーショナル文字
←1バイト系	ゴシック	パイカ文字
←1バイト系	ゴシック	エリート文字
←1バイト系	ゴシック	コンデンス文字
←1バイト系	ゴシック	プロポーショナル文字
←2バイト系	明朝体アウトライン	・フォント第一水準漢字(7ポイント)

海要将拿你都在实际发电化保存等数少程库保备免免程度保备选度保验选择选择选单准据度能度几无处交及或效用会少案[四周内容音素医"完成定误算"(达亚沙冰及西湖深度几度采龙斯山汤及外别时间的引制和数别相向到别利利别别相 01234
56789 ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUVWXYZ abcdefgh
ijklmnopgrstuvwxyz ああいいっうよえおおがきぎくぐけげこごさざしじすすせせそそ
ただちちっつづてでとどなたぬかのはばむびびみぶぶへべくはばはまみむからゃやかりょようりおれるわめみを
人 アナイイッシュエネオガオギャクケゲコゴサザンジスモセジリクダチチョッツテド
ドナニネノハババビビビフブイへべれボボマミムメモャヤュユョヨラリルレロッワキエリンヴォッ ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΤΦΧΨΩ тифхфи ЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШШЪЫЬЭЮЯ 懐戒拐改壓鄉械海灰界皆絵芥蟹開階貝凱劾外咳害崖甑橫涎码蓋街該鎧骸狸擊蛙垣柿蠣鉤劃嚇各廊拡攪格核殼獲確複覚 慧憩揭携敬景桂渓畦稽系経継繁罫茎用蛍計詣警軽頭鶏芸迎鯨劇軷撃激隊桁傑欠決潔穴結血缺月件俭熔糠姜莽甸喧薩堅 宣專尖川戰局撲拴栫泉浅洗染潜煎爛旋穿箭線織羨瞭奸船薦詮賤跌遚遷鉄銃閃鮮前善漸然全裡繕將糎噲塑岨拼晉曽躠狙 疏疎聽袒租粗素組蘇訴阻遡風僧創双騰倉喪辻奏與宋層匝態想搜掃揮摄操早曹巢艙槽漕燥争瘦相窓糟総綜聡草荘葬蓍藻 装走送遭鎗霜騷像增怕臟蔵贈造促側則即息捉束測足速俗属賊族統卒袖其揃存孫尊損村遜他多太汰能唾堕妥惰打柁舵棒 典場天展店添纏甜貼転類点伝殿觀田電兎吐塔塗蚯屠徒斗杜渡登瓷賭途都鍍彽礪努度士奴怒倒党冬凍刀廚塔塘套宕島嶋 菱肘弼必畢筆逼檜姫媛紐百響悽彪標氷漂飄票表評約廟描病秒苗錯鋲蒜蛭鱧品彬斌浜풿貧寶賴敏拖不付埠夫婦富富布府 怖扶敷斧普浮父符萬膚美譜負賦赴阜附侮攝武舞衛羆部封楓風莊荔伏丽復輻服盔腹複覆淵弗払沸巜耞無分励贖遺榷柗杠 布状数产育学公存属等返用员或让单用协维实育商展册计模具丰富代价原效服废超数程度用外式单位协助少率项值价的荣 整为复数文层的行政保释于两种"公民管产者的影影"来沉险地源的影赏范围实了高国边区温度设施介程实情阑阳地由中抽遍能 募基高以幕印得否领体包采销率主编举前但北岸协位跨国协治投资规模产者用几定排程度建设批准的电话后 基征某年目前防御建度贸保的少规比值,基础并化位跨国协治投资规模产者用几定排程度推进战业长均可根基模比较短 域免结构植而程度模式运工任息间斜定提供未然日本创制工程。因此也是这些成功的是一个企业。 域免结构植而程度模式运工任息间斜定提供未然日本创新工程规则的配件为位的收缩而更许永久投资表现构刻的最级 物意由能验验性任何或文层不任息间斜定提供未然日本创新工程规则的同时为永久投资表现构刻的最级 物意由能验验性任何或文层不任息的影响的是一种形式。 用窯羊罐葉蓉要話踊遙陽養慾抑欲沃浴翌翼淀羅螺裸米萊報雷洛絡落酪乱卵嵐欄濫藍蘭暫利中層多學理錦痢裏裡里離肠 倆偃假會偕修獨做偕您偷愧做傅偃做僉擇傳傳僖錫修懵僧僮價偃儉德優鑑儕鑄夢厵攤灑玁儻儿兀兒兌虿兢皷兩兪兮藍厂

回册中間青菁是一覧返家寫幕了決冱冲冰况冽樹凉凍几處承凭風口函以刊刻刻期刮到利期到剋剌朝朝朝朝刺刺刺刺刺

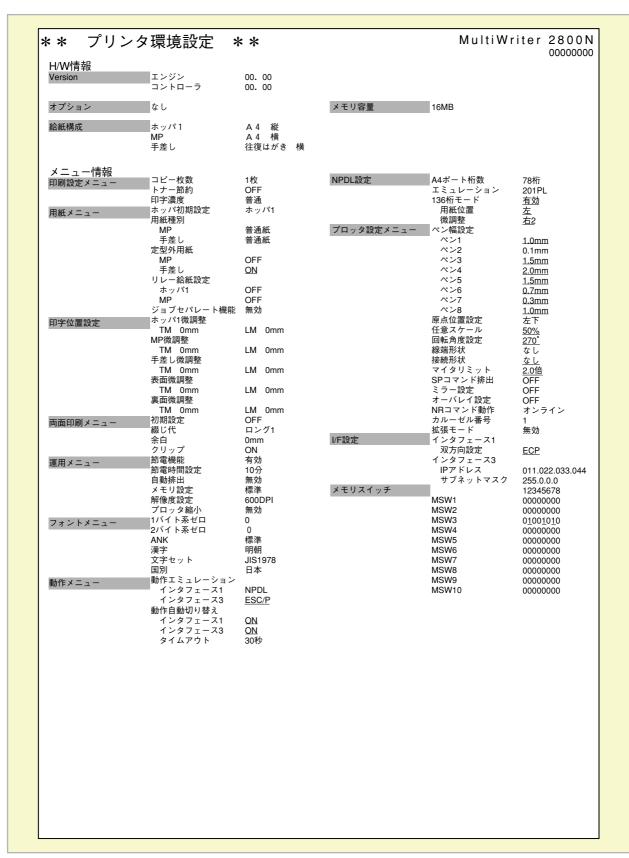
←2バイト系 明朝体アウトラインフォント第二水準漢字の一部分(7ポイント)

←2バイト系 明朝体アウトラインフォント第一水準漢字のすべて(10.5ポイント)

←2バイト系 明朝体アウトラインフォント第二水準漢字の一部分(10.5ポイント)

ステータス印刷

ステータス印刷では、オプションの接続やメモリースイッチの状態など、本プリンターの状態が印刷されます。オプションを接続した後の確認にご使用ください。次にステータス印刷の結果例を示します。設定値が工場出荷時の設定以外はアンダーラインが引かれます。(このステータス印刷はMultiWriter 2800Nのものです。NPDL使用時のものですが、一部の設定はESC/Pエミュレーション、プロッターエミュレーションでも有効です。)



文字コード表

本プリンターは、1バイト系コードと2バイト系コードを使用することができます。

1バイト系コードは、メモリースイッチ1-1~1-3を切り替えることによりアメリカ、イギリス、ドイツ、スウェーデン、日本の各国特殊文字が入ったコードにすることができます。工場出荷時の設定は「日本」になっています。

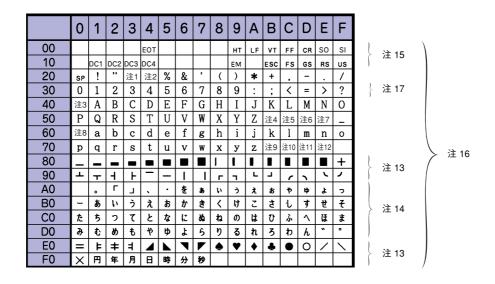
2バイト系コードは、半角文字、JIS第一水準の漢字や記号など、およびJIS第二水準の漢字を印刷するときに使用できます。半角文字とは全角(普通の漢字)の半分の横幅の文字で、英字、数字、記号、カナなどがあります。

1バイト系コード表

カタカナモード

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F					
00	Г				ЕОТ					нт	LF	VT	FF	CR	so	SI	\ .	注 15	1		
10		DC1	DC2	DC3	DC4					ЕМ		ESC	FS	GS	RS	us	ſ	± 15	- 1		
20	SP	!	"	注1	注2	%	&	,	()	*	+	,	-		/					
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	••	;	<	=	>	?	}	注 17			
40	注3	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0					
50	Р	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	注4	注5	注6	注7	1					
60	注8	a	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	l	m	n	0			1		
70	р	q	r	s	t	u	v	w	х	У	z	注9	注10	注11	注12				,	.: /	È 16
80		_	_	-					ı	ı	ı	1				+	\ .	注 13		<i>/</i>	- 10
90	_	т	4	F	-	-	ı	1	г	٢	٦	L	-	`	_	,	ſ	± 13	- 1		
A0		۰	Г	L		٠	ヲ	7	1	ゥ	I	*	+	ב	3	ッ					
В0	_	ア	1	ゥ	I	才	カ	+	ク	ケ	J	サ	シ	ス	t	ソ		注 14			
C0	タ	チ	ッ	テ	١	ナ	=	ヌ	ネ	1	Л	Ł	フ	۸	ホ	マ		/王 14			
D0	""	۵	X	Ŧ	ヤ	ュ	Ш	ラ	IJ	ル	レ		ワ	ン	*	۰					
E0	=	F	#	╡	4	L	7		•	₩	•		•	0	/)	·>			
F0	Х	円	年	月	B	時	分	秒										注 13	J		

ひらがなモード



- 注1~12 各国特殊文字が入ります(メモリースイッチ1-1~1-3で切り替えます。)
- 注13 8、9、E、F行はCGグラフィックを表します。
- 注14 $A \sim D$ 行はひらがなモード(ESC & で指定)の場合はひらがな文字、カタカナモード(ESC \$ で指定)の場合はカタカナ文字になります。
- 注15 0、1行は制御コードです。
- 注16 0、1行の空欄は無視されます。2~F行の空欄はスペース(SP)として処理されます。
- 注17 3行、0列の「0」の印刷字体はメモリースイッチ2-1により変更できます。

国別相違点

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
コード	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
日 本	#	\$	@	[¥]	^	`	{	:	}	1
アメリカ	#	\$	@	[\]	^	,	{	1	}	١
イギリス	£	\$	@	[١]	۲	,	{		}	١
ドイツ	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	`	,	ä	ö	ü	ß
スウェーデン	#	¤	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü

2バイト系コード表

半角文字

- コードは16進で表現されます。例えば、"J"のコードは0040十A=004Aとなります。
- 0020は漢字文字幅の半分のスペース(SP)です。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F
0020		1	,,	#	\$	%	&	,	()	*	+		_		/
0030	0	i	2	3	4	5	6	7	8	9	:		,	=	· >	?
0040	0	Ā	B	C	Ď	E	F	Ġ	H	ī	J	K	Ī.	М	Ň	0
0050	P	Q	R	Š	T	Ū	V	V	X	Ÿ	Ž	[¥]	^	Ů
0060	`	a	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0
0070	р	q	r	s	t	u	V	W	Х	у	Z	{	1	}	_	
0080		0	Γ]	`	•	を	あ	h	う	Ż	ä	Þ	ø	ょ	っ
0090	J	あ	W	う	Ż	à	ħ	ŧ	く	ij	ζ	ž	l	す	ŧ	7
00A0		0	Γ	J	\	•	Ŧ	7	1	ゥ	I	才	Þ	1	Э	ッ
00B0	J	7	1	ゥ	I	才	Ħ	+	ク	ケ	J	Ħ	Ý	ス	t	ソ
00C0	b	Ŧ	ッ	テ	1	t	1 1	ヌ	ネ	J	<i>)</i> \	Ł	フ	٨	ホ	7
00D0	m/	L	K	ŧ	p	1	E	ラ	IJ	JV	ν	П	ワ	ン	*	0
00E0	た	ち	つ	7	٤	な	K	Ø	ħ	ŋ	U	Ũ	à	٨	Į	\$
00F0	ď	ŧ	Ø	₺	Þ	ø	ょ	5	ŋ	る	ħ	3	ħ	h	٠	0

全角文字

- 全角漢字のコード表は、CD-ROMのMANUALディレクトリにある「KANJI.TXT」ファイルをWindowsに添付のメモ帳などで開いて プリンターで印刷してください。(一般のアプリケーションを使用される場合には、フォントをプリンターフォントである「明朝」 または「ゴシック」にして印刷してください。)
 - 本プリンターでは、制御コードによってコード表をJIS 1978年版/JIS 1983年版およびJIS 1990年版の切り替えることもできますが、Windows環境から印刷するとWindowsの設定に従います。ただし、デザイン処理などの都合により、Windows上の字形と一部字形の異なる文字があります。
- コードは16進で表現されます。例えば、"亜"のコードは3020十1=3021となります。
- 2121は漢字文字幅のスペース(SP)です。

ディスプレイ表示一覧

ディスプレイの表示の一覧を以下の表に示します。

3	表示の種類	表示	表示の意味
		ホッパ XXX XXX	ホッパー給紙を選択しています。
		ホッパ1 XXX XXX	上から1段目のホッパーからの給紙を選択しています。*1
		ホッパ2 XXX XXX	上から2段目のホッパーからの給紙を選択しています。*1
	給紙方法に関 する表示	ホッパ3 XXX XXX	上から3段目のホッパーからの給紙を選択しています。*1
		ホッパ4 XXX XXX	上から4段目のホッパーからの給紙を選択しています。*1
		MP XXX XXX	MP給紙を選択しています。
		テサシ XXX XXX	手差し給紙を選択しています。
		XXX A3 XXX	A3サイズの用紙を選択しています。
		XXX B4 XXX	B4サイズの用紙を選択しています。
		XXX B5 XXX	B5サイズの用紙を選択しています。
		XXX A5 XXX	A5サイズの用紙を選択しています。
		XXX LT XXX	レターサイズの用紙を選択しています。
	The state of the s	XXX ハガキ XXX	はがきサイズの用紙を選択しています。
	用紙サイズに 関する表示	XXX フウトウ XXX	封筒サイズの用紙を選択しています。
		XXX A4タテ XXX	A4サイズ(縦置き)の用紙を選択しています。
		XXX A4∃⊐ XXX	A4サイズ(横置き)の用紙を選択しています。
		XX ハガキ2ヨコ XXX	往復はがきサイズ(横置き)の用紙を選択しています(MP/手差し使用時)。
		XX ハガキ2タテ XXX	往復はがきサイズ(縦置き)の用紙を選択しています(MP/手差し使用時)。
通		XXX テイケイガイ XXX	定形外用紙を選択しています(MP/手差し使用時)。
通常表示		ヨウシサイズヲヘンコウシマス	用紙ダイヤルで設定できない用紙が指定されています。
示		XXX A4→A3 XXX	A4サイズのデータをA3サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。
		XXX B4→A3 XXX	B4サイズのデータをA3サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。
		XXX A3→B4 XXX	A3サイズのデータをB4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX LP→B4 XXX	帳票サイズのデータをB4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX A4→B4 XXX	A4サイズのデータをB4サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。
		XXX B5→B4 XXX	B5サイズのデータをB4サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。
	☆小 /+	XXX A3→A4 XXX	A3サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
	縮小/拡大 モードに関す る表示 ^{*2}	XXX B4→A4 XXX	B4サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
	る扱小	XXX LP→A4 XXX	帳票サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX A4 × 2 XXX	A4サイズ2ページ分のデータをA4サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX B4→B5 XXX	B4サイズのデータをB5サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX A4→B5 XXX	A4サイズのデータをB5サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX B5 × 2 XXX	B5サイズ2ページ分のデータをB5サイズの用紙に印刷する縮小モードを選択しています。
		XXX B5→A4 XXX	B5サイズのデータをA4サイズの用紙に印刷する拡大モードを選択しています。
	印刷方向に関	XXX XXX ポート	印刷方向にポートレートを選択しています。
	する表示	XXX XXX ランド	印刷方向にランドスケープを選択しています。

^{*1} オプションの増設ホッパーを取り付けている場合のみ表示されます。

^{*2} プロッター縮小機能が無効の場合

表	示の種類	表示	表示の意味					
		フッウシ XXX XXX	普通紙を選択しています。					
	用紙の種類に 関する表示	アツガミ XXX XXX	厚紙を選択しています。					
通常		OHP XXX XXX	OHPシートを選択しています。					
表示		XXX XXX NPDL	動作モードにNPDLモードを選択しています。					
	勧作モードに 関する表示	XXX XXX ESC/P	動作モードにESC/Pモードを選択しています。					
		XXX XXX プロッタ	動作モードにプロッターモードを選択しています。					
		コピー XX マイ	コピー枚数がXX枚に設定されています。コピー枚数はメニューモードで最大20枚まで設定できます。この表示は、コピー枚数をメニューモードで2枚以上に設定したときに、給紙方法・用紙サイズ・印刷方向(例:"ホッパA4ポート")の表示と交互に表示されます。コピー枚数が1枚(オリジナルのみ)の場合には表示されません。					
		イニシャライズチュウ	電源投入時のイニシャライズを実行中です。					
		ウォームアップ	ウォームアップ中です。					
		ジュシンチュウ	データを受信中です。					
ステータ	タス表示	セツデンチュウ	節電中です。					
		ショリチュウ	データ処理を実行中です。データ処理が終了し、用紙が排出可能となるまで表示 されます。					
		インサツチュウ	印刷中です。用紙が排出されるまで、表示されます。					
		テストインサツチュウ	テスト印刷を実行中です。					
		データガノコッテイマス	未印刷データがプリンター内に残っています。					
		16シンダンプチュウ	16進ダンプ印刷を実行中です。					
		リセットジッコウ	リセットを実行します。					
		ホッパX XX ホキュウ MP XX ホキュウ テサシ XX セット トレー XX ホキュウ*	用紙がなくなりました。または印刷フォーマットで指定されたサイズの用紙がありません。増設ホッパーを取り付けている場合には、「ホッパX」のXの箇所に選択しているホッパー番号が表示されます。					
		ヨウシカセット ナシ XXX	用紙カセットがセットされていません。Xの箇所にセットされていないカセットが表示されます。					
		72 カバーオープン ホンタイ	フロントユニットまたはトップカバーが開いています。					
		72 カバーオープン リョウメン	フロントカバーが開いています。					
		73 EPカートリッジナシ	EPカートリッジが取り付けられていません。					
		74 カミヅマリ ホンタイ リョウメン キュウシ	プリンター本体、両面印刷ユニット、給紙部で紙づまりが発生しています。ディス プレイ下段には紙づまりが発生している箇所のみ表示されます。					
		75 ヨウシサイズエラー XXX	指定されているサイズと異なる用紙がセットされています。Xの箇所に発生している場所が表示されます。					
アラーム	ム表示	76 トナーナシ EPコウカン	 EPカートリッジの交換時期です。					
		77 テイキホシュ	定期保守(定着ユニットなどの交換)の必要な時期です。					
		78 ヨウシピックミス XXX	用紙ピックミスが発生しています。Xの箇所に発生している場所が表示されます。					
		82 メモリオーバー メモリヲゾウセツシテクダサイ	データを印刷するためのメモリーが不足しています。					
		83 インサツフカ メモリヲゾウセツシテクダサイ	プリンターのメモリーオーバーのため解像度を落として印刷しようとしましたが それでもメモリーが不足したため印刷できませんでした。					
		84 フォーム オーバーXXX	フォーム登録に必要なメモリーが不足しています。					
		88 EPタイプチガイ EPコウカン	EPカートリッジのタイプが違います。					
		89 EPジュミョウ EPコウカン	EPカートリッジの寿命です。					
		その他の表示	障害が発生しています。					
メニュー	—— —— —表示	メニュー表示は、メニューモード アルをご覧ください。	を使用しているときに表示されます。メニュー表示についてはユーザーズマニュ					

トレーモードのときのみ表示

増設メモリー対応表

増設メモリー対応表を次に示します。

MultiWriter 2800N/2800の場合

							プリン	ターの設	定							
	メモリー	容量	16MB	(標準)		+3	2MB			+64	IMB			+12	28MB	
	メモリー割	当設定	標	準	標	準	フォーム	登録優先	標	準	電子ソ-	- ト優先	標準		電子ソ-	- ト優先
	用紙サイズ	用紙解像度	400dpi	600dpi												
	A3片面	400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
プ	АЗЛШ	600dpi	1	0	_	0	_	0	I	0	I	0	_	0	I	0
リン	A3両面	400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タ		600dpi	_	0	_	0	_	0	ı	0	ı	0	_	0	ı	0
 K	B4片面	400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ラ	D4/ E	600dpi	_	0	_	0	_	0	Ι	0	ı	0	_	0	Ι	0
イバ	B4両面	400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
 0	D4IMIM	600dpi	_	0	_	0	_	0	-	0	_	0	_	0	-	0
設定	A4横片面	400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
定	八子伊八四	600dpi	ı	0	_	0	_	0	I	0	ı	0	-	0	I	0
	A4横両面	400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	八十八月川山	600dpi	ı	0	_	0	_	0	ı	0	ı	0	-	0	ı	0

- ◎:印刷保証 ○:印刷可能(印刷データによっては、メモリーの増設を必要とする場合があります) -:解像度400dpiで印刷されます。

		プリン	ターの設	定						
	メモリー	·容量	+256MB							
	メモリー割	当設定	標	準	電子ソ-	- ト優先				
	用紙サイズ 用紙解像度 A3片面 400dpi	400dpi	600dpi	400dpi	600dpi					
	A2比高	400dpi	0	0	0	0				
プ	ASA 画	600dpi	_	0	_	0				
リン	A3両面	400dpi	0	0	0	0				
タ	AS剛固	600dpi	_	0	_	0				
ド	B4片面	400dpi	0	0	0	0				
ラ	D4万 凹	600dpi	_	0	_	0				
イバ	D.4==	400dpi	0	0	0	0				
100	B4両面	600dpi	_	0	_	0				
設	A4横片面	400dpi	0	0	0	0				
定	八十八世八 四	600dpi	_	0	_	0				
	A4横両面	400dpi	0	0	0	0				
	H4作则则国	600dpi	_	0	_	0				

- ○: 印刷保証○: 印刷可能(印刷データによっては、メモリーの増設を必要とする場合があります)一: 解像度400dpiで印刷されます。

MultiWriter 2300Nの場合

							プリング	ターの設定	Ē								
	メモリー	容量	16	MB(標準	隼)			+32	2MB			+64MB					
	メモリー割当設定標準						標準 フォーム登録				录優先	優先標準				電子ソート優先	
	用紙サイズ	用紙解像度	400dpi	600dpi	1200dpi	400dpi	600dpi	1200dpi	400dpi	600dpi	1200dpi	400dpi	600dpi	1200dpi	400dpi	600dpi	
		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	A3片面	600dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
		1200dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
プ	A3両面	600dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
リ		1200dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
ンタ	B4片面	400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
 K		600dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
ラ		1200dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
イバ		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	B4両面	600dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
設		1200dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
定		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	A4横片面	600dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
		1200dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	A4横両面	600dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	
		1200dpi	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	0	_	0	

- ◎: 印刷保証 ○: 印刷可能(印刷データによっては、メモリーの増設を必要とする場合があります) -: 解像度400dpiで印刷されます。

					ブ	゜リンター	の設定									
	メモリー	容量	+128MB						+256MB							
	メモリー割	当設定	標準			電子ソ-	-ト優先		標準		電子	アソート個	是先			
	用紙サイズ	用紙解像度	400dpi	600dpi	1200dpi	400dpi	600dpi	400dpi	600dpi	1200dpi	400dpi	600dpi	1200dpi			
		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	A3片面	600dpi	_	0	0	_	0	_	0	0	_	0	0			
		1200dpi	_	0	0	_	0	_	0	0	_	0	0			
		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
プ	A3両面	600dpi	_	0	0	-	0	_	0	0	_	0	0			
リン		1200dpi	_	0	0	_	0	_	0	0	_	0	0			
タ	B4片面	400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
 K		600dpi	_	0	0	_	0	_	0	0	_	0	0			
ラ		1200dpi	_	0	0	_	0	_	0	0	_	0	0			
イバ		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
I	B4両面	600dpi	_	0	0	-	0	_	0	0	_	0	0			
設定		1200dpi	_	0	0	-	0	_	0	0	_	0	0			
定		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	A4横片面	600dpi	_	0	0	-	0	_	0	0	-	0	0			
		1200dpi	_	0	0	_	0	_	0	0	_	0	0			
		400dpi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	A4横両面	600dpi	_	0	0	-	0	_	0	0	_	0	0			
		1200dpi	_	0	0	ı	0	_	0	0	ı	0	0			

- ○:印刷保証○:印刷可能(印刷データによっては、メモリーの増設を必要とする場合があります)一:解像度400dpiで印刷されます。

メモリー割当て設定について

プリンターの操作パネルで切り替えます。

メニューモードの「運用メニュー」の「メモリー設定」で行います。詳しくは「メニューモード」をご覧ください。

メモリー増設量	メモリー割当設定						
32MB増設時	<ヒョウジュン>	フォームトウロクユウセン					
64MB~増設時	ヒョウジュン	<デンシソートユウセン>					

<赤字>は、メモリーを増設したときの初期設定です。

MultiWriter 2300Nの電源投入時のプリンター立ち上げ解像度は1200dpiで、電子ソート機能を使用するためには、256MBの増設メモリーが必要です。

プリンターの電源投入時の解像度について

プリンターの操作パネルで切り替えます。

工場出荷時は、600dpiに設定されています。

電源投入時の解像度	設定の変更方法(以下のいずれかの方法で行います。)
400dpi	●メモリスイッチの設定:MSW4-1=ON、MSW4-2=OFFに設定 ●メニューモードの"ウンヨウメニュー"→"カイゾウドセッテイ"を400dpiに設定
<600dpi>	●メモリスイッチの設定:MSW4-1=OFF、MSW4-2=OFFに設定
(工場出荷時の設定)	●メニューモードの"ウンヨウメニュー"→"カイゾウドセッテイ"を600dpiに設定
1200dpi	●メモリスイッチの設定:MSW4-1=OFF、MSW4-2=ONに設定
(MultiWriter 2300Nのみ)	●メニューモードの"ウンヨウメニュー"→"カイゾウドセッテイ"を1200dpiに設定

例) MultiWriter 2300Nで、用紙サイズ:A3、レイアウト:両面印刷、解像度1200dpiで印刷する場合は、以下の条件で印刷保証となります。

- 増設メモリーを64MB以上にする。
- メモリー割当設定を「標準」に設定する。
- プリンターの電源投入時解像度を1200dpiにする。

プロッターエミュレーションモードで利用する場合の注意事項

- プロッターエミュレーションモードにおいて、RS232Cインターフェースを制御して印刷を行うアプリケーションでは正常な印刷が行えない場合があります。
- 動作エミュレーションをプロッターエミュレーションモードに設定した場合、印刷方向の初期状態はランドスケープに設定されます。
- メニューモードのNPDL設定メニューについて

A4ポートレート桁数78桁/80桁の設定は、NPDLモードでは有効(印刷に影響を与える)ですが、プロッターエミュレーションモードでは無効(印刷に影響を与えない)になります。ただし、プロッターエミュレーションモードでも桁数の切替えは可能であり、プロッターエミュレーションモードで動作時に78桁から80桁に切り替えた場合は、NPDLモードに動作モードが切り替わったときから80桁が有効になります。

● プロッターエミュレーションモードでの縮小印刷について プロッターエミュレーションモードでは、A3よりも大きな用紙サイズからの縮小が可能です。この機能をご 使用の場合には、メニューモードの「運用メニュー」—「プロッター縮小」で設定を変更してください。

(空白ページ)

索引 129

索引

記号
136桁モード
16進ダンプ印刷
1バイト系ゼロ
1バイト文字サイズ 58
1バイト文字縦横サイズ
201PLエミュレーション40
2バイト系ゼロ
2バイト文字サイズ 58
2バイト文字縦横サイズ 59
7ビット41
80桁モード 106
8ビット41
A
A4ポートレート桁数 33, 41
ACK 45, 46, 109
ANK文字 31
В
_
BUSY 45, 46, 109
С
CR 40
D
D
DC1 40, 111
DC3 40, 111
E
ECP
ESC a
ESC b
ESC/Pエミュレーションサポートコマンド 53
ESC/Pエミュレーションサポートコマント
L3U/F ± < ±V = / ∃ / T = F 32
F
FF 40, 43
FS f

INPUT·PRIME 107, 109, IPアドレス	
L	
LANアダプター	35 35 35 25 40
M	
Macintosh	94
N	
NPDL NPDL設定メニュー NPDLモード NRコマンド動作	32
0	
OCR-Bフォント	72
S SET	44 34
U	40
V	
VT	40

索引 130

1		ク	
	404		
印刷位置	-	グラフィックモード	
印刷指令		クリップ	
印刷設定メニュー		グレースケールの網点	
印刷範囲		グレーレベルパターン	87
定形外用紙			
定形用紙		/-	
印刷方向	68	ケ	
印字位置設定メニュー		原点位置	33
インターフェース			
インターフェース信号			
インターフェース設定メニュー	35	コ	
		工場出荷時の設定	38
ن		ゴシック	
.)		コネクターピン配置	
運用メニュー	29	コピーモード	
<u></u>	<u></u>	U	
エミュレーション	33	サブネットマスク	35
エミュレーションモード	40	サンプル印刷	
) > > > Claub)	20
オ		シ	
オーバーレイ	34	白毛4位 小	4.4
		自動縮小	44
-		自動排出自動復帰改行	
		自動復定改行	
カ		縮小印字	
外字パターン	01	縮小率	
外子バッーン 解像度		出力回路	
件I®長		初期化	
		初期15	
拡大		157431-5513	
拡張機能モードカスタマーバーコード		初期状態ジョブセパレート	
	73 40	ノョノセハレート	∠0
各国文字 各国文字セット	. •		
合国又子セットカルーゼル番号	_	ス	
ガルーセル番号 漢字コード表切り替え		• •	
漢子コート表切り替え 漢字文字幅		数字ゼロの字体	
<i>庆</i> 丁入丁悃	J1	ステータス印刷	119
丰		+7	
記憶実行	35	_	. -
部1億美11 機能拡張制御コード		設定初期化メニュー	
機能拡張制御コート		節電	
ווינון — די ניווי אין אישיניים נוינן ני	00	全角文字	
		線接続形状	
		線端の形状	
		セントロニクスインターフェース	35

1)	え
増設ホッパーの種類44	ネイティブモード 40
•	
タ	/ \
タイムアウト	バーコードの印刷
タイムチャート	白紙を出力
楕円	半角文字 121
楕円弧	
	Ł
チ	List, 45 40 100
<u>+</u>	ビジィ
中央合わせ	左端合わせ
	微調整
w	描画コード 83
	標準フォント 31
通信モード	
通信ログ印刷25	_
	7
	フォーム登録
テ	フォーム登録優先
	フォントメニュー
データストローブ	ブザー
データラッチタイミング44	プリンターケーブル94
定形外用紙	
ディスプレイ表示 122	プリンター単位指定
テキストモード50	プロッターエミュレーションサポートコマンド 54
テスト印刷 25, 116	プロッターエミュレーションモード
テストメニュー25	プロッター設定メニュー33
電気的特性	
電子ソート	
電子ソート優先	^
	ページプリンター 40
	ペン幅
<u> </u>	
- 同期コード	
	- ホ
動作エミュレーション	-
動作自動切り替え	ホッパー2
動作メニュー	ホッパー344
綴じ代 27	ホッパー447
	ホッパー初期設定 26
ア	_
内蔵文字114	~
	マイターリミット
	•
_	
入力回路	
任意スケール	ミラー
	明朝 31

索引 132

×
メニューツリー
-
文字間隔 114 文字コード表 120 文字構成 115 文字サイズ 57 文字セット 32 文字セット制御コード 72 文字の種類 114 文字幅 60
用紙なし112
用紙メニュー
余白
ラ ランドスケープ方向43
TJ
う気域指定イメージ70両面印刷69両面印刷メニュー27リレー給紙26
L

NEC MultiWriter 2800N/2800/2300N オンラインマニュアル プリンターの設定と技術仕様

2000年 11月 初版 2000年 12月 第2版

日本電気株式会社 東京都港区芝五丁目7番1号

